DKARS MAGAZINE

DKARS-Dutch Kingdom Amateur Radio Society



Dit is het vijftigste en laatste DKARS Magazine!

En verder nog dit nummer onder andere:

- De Dutch Amateur Radio Union(DARU) gaat het stokje van DKARS overnemen
- Aluminium schuifmast voor veldwerk
- New IOTA on Ice DXpedition
- Again the analog keyer
- Dual band YAGI antenna with open sleeve element
- En nog heel veel meer

DKARS-Dutch Kingdom Amateur Radio Society

ISSN: 2452-1809

Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

Juni 2019 editie 50

In dit nummer

In this edition

DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.

Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur ‘**aanmelden**’ als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send ‘**subscribe**’ as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op ‘DKARS Magazine, editie xx’ om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

Navigate within the DKARS-Magazine?

That’s possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on ‘DKARS Magazine, editie xx’ to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

En na een periode van precies vijf jaar is het dan zover. Aan de stichting DKARS komt nu een einde. De reden hiervoor is heel eenvoudig; er komt een vereniging die nieuw wordt opgericht en met dezelfde doelstellingen verder gaat. Op **pagina 5** van deze editie leest u er alles over.

We hebben toch weer getracht om zoals u van ons gewend bent een gevarieerd Magazine uit te brengen en dat is zeker weer gelukt.

Dit is precies de vijftigste editie en teven dan de laatste met de naam DKARS Magazine. De Dutch Amateur Radio Union neemt het stokje over en dat gaat dan ook voor het Magazine gelden. Ik zal zelf niet als hoofdredacteur terugkeren, maar ik ben wel voor de nodige hand– en spandiensten beschikbaar voor het Magazine van de nieuwe vereniging.

En graag maak ik van deze mogelijkheid gebruik om alle vaste redactionele medewerkers en individuele stukjesschrijvers hartelijk te bedanken voor al hun bijdrages, zonder hen hadden we natuurlijk nooit 50 edities onder de DKARS-vlag uit kunnen brengen!

Naast alle bijdrage leveranciers ook een speciaal woord van dank aan de rest van het team die onmisbaar waren voor ieder Magazine, ik noem hier Hans, PDØAC voor het redigeren van Nederlandse en Engelse teksten en Wim, PH7WIM en Wijnand PD5WL als onmisbare ICT-ers op de achtergrond.

Zelf heb ik het blad de afgelopen 5 jaar met heel veel plezier samengesteld en onze lezersschare van een kleine 1.000 in het begin naar rond de 10.000 nu zien oplopen en uit heel veel hartelijke reacties uit binnen- en buitenland heb ik een heel warm gevoel overgehouden!

En tot slot wens ik iedereen veel plezier bij de nieuwe vereniging, wordt snel lid, we komen elkaar daar vast weer tegen.

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur.

From the editor in chief

And after a period of exactly five years, the time has come. The DKARS foundation is now coming to an end. The reason for this is very simple; there will be an association that is newly established and continues with the same objectives. You can read all about it on page 5 of this edition.

We have nevertheless tried again to compose a varied Magazine as you are used from us and we certainly succeeded again doing so.

This is exactly the fiftieth edition and also the last with the name DKARS Magazine. The Dutch Amateur Radio Union(DARU) continues the work and that includes a Magazine. I will not return as editor-in-chief but I am available for the necessary work on the background for the magazine of the new association.

And I would like to take advantage of this opportunity to all regular editorial staff and individual article contributors; thank you very much for all your contributions, without you we would of course never have been able to release 50 editions under the DKARS flag!

In addition to all the contribution suppliers, a special word of thanks to the rest of the team who were important for every Magazine, here I mention Hans, PDØAC for editing Dutch and English texts and Wim, PH7WIM and Wijnand PD5WL as important IT professionals on the background.

I myself have compiled the magazine with great pleasure over the last 5 years and have seen our readers rise from just under 1,000 in the beginning to around 10,000 right now and I have a very warm feeling from many positive support emails from The Netherlands and abroad!

And finally, I wish everyone a lot of fun at the new association, become a member quickly, and we will meet again there soon.



73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and editor in chief.

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs





Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Rob Kramer PD7RKZ PD7RKZ
EME nieuws & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Peter de Graaf, PJ4NX

Van juli 2014

tot en met

juni 2019

50 edities

in precies 5 jaar tijd...

ISSN: 2452-1809

De realisatie van de nieuwe Vereniging

In augustus 2018 is in het DKARS magazine gepubliceerd: Uw bestuur heeft geconcludeerd dat de afgelopen jaren buitengewoon voorspoedig zijn verlopen en realiseert zich dat dit alleen maar mogelijk is geweest door de steun van alle radioamateurs die zich met DKARS verbonden hebben. Een groep van enthousiaste mensen die blijft groeien. Ook een groep mensen die meestal positief kritisch is en regelmatig het bestuur van ideeën voorziet. Het fundament dat de afgelopen jaren gebouwd is mag gezond genoemd worden. Reden om na te denken over de volgende stap.

Vanaf dat moment is een grote groep enthousiaste medeamateurs gestart om de volgende stap te realiseren: Het oprichten van een Vereniging die de plaats inneemt van de Stichting.

De Stichting heeft de afgelopen 5 jaar succesvol in een behoefte voorzien en biedt de vereniging een “vliegende start”.
Daarom is de Stichting per 15 Juni 2019 ontbonden en heeft haar activiteiten gestopt. De Vereniging heeft daarmee alle ruimte die nodig is om haar doelstellingen te realiseren. Dit is een fantastische en een belangrijke stap voor de toekomst waar we met elkaar trots op mogen zijn.

Dank aan alle medewerkers, sponsoren en alle anderen die hebben bijgedragen aan DKARS!

Natuurlijk moet er nog veel geregeld worden.
Maar daar gaan we voor zorgen!

De naam van de nieuwe vereniging wordt:

Dutch Amateur Radio Union (DARU)

De statuten zijn bijna klaar.
De doelstellingen zijn dezelfde als van de voormalige stichting DKARS.

Er is een eerste oprichtingsbestuur bestaande uit vier personen.

PA3FXB	**voorzitter**
PAØMKO	**vice-voorzitter**
PE1CHQ	**secretaris**
PA3KYH	**penningmeester**

Het BOAN (Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland) dat de afgelopen vijf jaar onder de vleugels van DKARS heeft gefunctioneerd, zal ook deel gaan uitmaken van de nieuwe vereniging. Op de website www.iwab.nu staat een complete cursus voor zowel N als F. Geheel gratis. Onze penningmeester PA3KYH heeft dit in de loop der jaren opgezet.

Kortom DARU staat helemaal in de startblokken.

Het is nu aan u om u aan te melden als lid.
Dat kan via e-mail.

De vereniging is via dit tijdelijke e-mail adres bereikbaar: 2019daru@gmail.com

Donateurs van DKARS zijn **NIET** automatisch lid van DARU. Dat kan om AVG-technische redenen niet.
Daarom worden ook reeds bestaande donateurs van DKARS opgeroepen om zich aan te melden als lid van de nieuwe vereniging DARU.

Er valt nog veel te organiseren maar één ding weten we al, we zullen een laag lidmaatschapstarief gaan hanteren. Voor 15 euro per jaar bent u al lid!

Uiteraard is er binnen de Vereniging plaats voor enthousiaste en positief ingestelde medeamateurs om met elkaar te bouwen aan onze doelstellingen.

De allerbelangrijkste daarvan is dat wij streven naar één Nederlandse amateur radiovereniging die actief opkomt voor de belangen van de radiozendamateur.



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**. Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**



DARES
Dutch Amateur Radio Emergency Service
http://www.dares.nl
ANBI

Dares Nieuws

80 meter ronde vanuit het DLCC

Beste Dares deelnemer,

Elke eerste zondag van de maand vindt om 10.00 uur lokale tijd de 80m ronde vanuit het DLCC plaats.

Frequentie: 3745 kHz +/- QRM. Call is PI9D.

De antenne/coaxkabel is gerepareerd, dus bent u van harte welkom om een QSO te maken.

Luisterrapport kunt u sturen aan pi9d@dares.nl.

73 de Jan, PA7O

De Gooise Zondagmorgenronde op PI6TEN



Nederland heeft een 10 meter ronde. Deze wordt gehouden op zondagen en start om 12.00 uur via de repeater PI6TEN. Deze zendt uit op 29.690 MHz (ingang -100 kHz). Dat laat Arthur (PD1ZON) weten.

Hamnieuws

Het laatste nieuws voor zendamateurs

www.hamnieuws.nl



Iets leuks meegemaakt in de radiohobby?

Ervaringen met nieuwe transceivers?

Eindelijk de ultieme antenne gevonden?

Zit je met specifieke vragen?

Heb je iets leuks in elkaar gesoldeerd?

Meldt het ons!

Email naar:

Magazine@dkars.nl



Aanmelden via:

Willem, pa3kyh@pi2gor.nl
Hans, pa7hs@amsat.org
Mieke, pa7mk@veron.nl

Er wordt een nieuwe cursus gestart in september…
Kijk maar eens op de website,
http://www.iwab.nu/
en meld je aan…>>>


Alle amateurs zijn welkom !
VRZA
VERON
DKARS
V 2 D Kanaalstreek
Samenkomst iedere 3de vrijdag van de maand
Museumspoorlijn S.T.A.R.
Stationsstraat 3
9503 ad Stadskanaal
Zaal open om 19.30 aanvang om 20.00 uur


Juli
10 juli
17 juli
24 juli
31 juli
Zomerkampen
Augustus
7 augustus
14 augustus
21 augustus
28 augustus
Zomerkampen
JOTA-JOTI tijdens je zomerkamp? Doe mee met de Zomerkampronde!
Scouting
jota joti
JOTA - JOTI
"Wat leuk! Is dit ieder jaar?!"
"Het échte JOTA-gevoel!"
Breng als zendamateur scouts in heel Europa met elkaar in contact tijdens hun zomerkamp!
Nederlandse ronde: woensdagavond om 19.30 uur (Nederlandse tijd) // Repeater PI3UTR
Europese ronde: woensdagavond om 20.30 uur (Nederlandse tijd) // 3690 kHz ±QRM
Op 2-meter repeater PI3UTR, Echolink en 80 meter!

PA82AD PA82AD Dover



In de afgelopen DKARS uitgaven heb wij jullie meegenomen naar de voorbereidingen van ons event. Na alle voorbereidingen was het grote moment aangebroken dat wij als crew van PA82AD naar ons eerste event locatie gingen!

Vrijdag 10 Juni 2019 vroeg in de morgen ging bij ons allen de wekker af. Eigenlijk was het nog geen D-Day, maar voor ons zeker wel. Na meer dan een jaar voorbereiden, locaties bezoeken en setups bedenken was de dag dan daar waar wij al een tijd naar uit keken.



Onze crew bestaat uit 14 mannen en vrouwen. De meesten van ons zijn zendamateur. Afgelopen 14 mei 2020 hebben 3 van onze crewleden hun Novice behaald. Nog proficiat daarvoor!! Aangezien wij 5 evenementen gaan houden is het niet voor iedereen mogelijk aanwezig te zijn op alle evenementen. Ons eerste evenement in Dover bestond uit 6 leden van onze totale crew. Wij hadden goed nagedacht hoe wij ons het beste konden verplaatsen met alle spullen. Het zijn natuurlijk niet alleen de apparatuur maar ook eten, drinken en eigen slaapgerei. Dit moest allemaal passen in 2 auto's. Nou moet ik zeggen dat 2 Land Rovers niet echt de kleinste zijn, toch waren zij erg goed gevuld met alles wat wij "echt" nodig hadden.



Nadat wij met in Antwerpen samen waren gekomen hebben wij de spullen in 2 voertuigen overgeladen.
Hierna konden we met z'n zessen, verdeeld over 2 LaRo's, richting de boot in Duinkerken. Het voordeel van zo'n boottocht is toch wel even de ontspanning.





Na een ontspannen vaart kwamen wij aan in Dover. Hier werden wij zeer vriendelijk ontvangen door het personeel van het Dover Castle. Wij hadden een slaapplek in de communicatiebunker die bovenop de klif staat op het terrein van het kasteel. De bunker heeft een geschiedenis van zowel de eerste als de tweede wereld oorlog. Vanuit hier is onder andere operatie Dynamo gecoördineerd.

De bunker staat op ongeveer 80 meter hoogte. Hoe gaaf was het dan ook dat de antenne, na het meten met een GPS, precies op 82 meter hoogte ten op zichten van zee niveau stond. De 82nd werd zo nog beter benadrukt!



Hoe mooi kan het zijn dat wij als crew in een museum mochten slapen!! Niet alleen de communicatiebunker mochten wij gebruiken als accommodatie en zendstation, maar na 18:00 uur lokale tijd mochten wij ook genieten van het terrein zelf. Geen toeristen, alleen wij… Wat een geweldige plek om hier te mogen zijn.

Zonsondergang was een mooie beleving. De klif aan de zijde van Frankrijk werd erg mooi belicht en was van onze locatie erg goed zichtbaar. Al snel ontstond het idee om de wekker om 5.00 uur lokale tijd te zetten. Want hoe zou de zonsopkomst zijn? Mooi kunnen we achteraf zeggen!! Heerlijk in alle rust over het terrein gewandeld.



Maar goed wij kwamen natuurlijk om te zenden, verbindingen te maken en de bevrijders te eren op onze manier met de radio. PA82AD was een feit.

Nou ja niet helemaal. Misschien zijn er onder de lezers die onze Facebook of qrz.com hebben gelezen. Hierop is te lezen dat PA82AD niet helemaal PA82AD werd. In de voorschriften wordt gesproken dat een special call, zoals wij deze hadden aangevraagd bij het Agentschap Telecom, alleen binnen de landsgrenzen gebruikt mag worden. Een van onze crewleden heeft hierover met een beleidsmedewerker van het AT gesproken. Om dit te ondervangen werd de suggestie gedaan dat wij de call zouden kunnen gebruiken met de toevoeging G/, F/ of ON/ met als voorbeeld G/PA82AD.

Helaas werden wij op het allerlaatste moment door handhaving van het AT aangesproken dat dit zeker niet de bedoeling was. Na een jaar van voorbereiden, QSL kaarten laten drukken en in de veronderstelling waren dat wij met de call mochten werken viel dit helaas in duigen. Maar waar gewerkt wordt vallen spaanders dus ook hier werd een goede oplossing voor gevonden. Wij draaien ieder jaar de JOTA onder de Call PA3EFR. Onze crew is aan deze call gewend en wij zagen geen probleem om de Call G/PA3EFR in Dover te gebruiken. Zoals te zien is gebruiken wij PA82AD nu niet meer als call in het buitenland maar als onze evenement naam. Wij zijn nu evenement PA82AD onder de call PA3EFR. Uiteraard zullen wij in Nederland PA82AD gaan gebruiken! Ondanks een super locatie, veel enthousiaste zendamateurs aan de andere kant van de microfoon, en heerlijk weer vielen de radio-condities erg tegen. Verre verbindingen bleven een beetje achter en de 80 en 40 meter banden voor de verbindingen met Nederland verliepen wat stroef.

Na een zeer geslaagd weekend nog even op de terug weg in België gestopt voor een heerlijk diner. Gezellig onder het genot van een hapje en een drankje de dagen doorgenomen.



De voltallige PA82AD Dover crew vlnr: PD9HIX, PD2SVA, Reinoud, PA3EFR, PE2PVD, PD2GWE.

Wij danken het personeel van Dover Castle, Englisch Heritage, voor de gastvrijheid! Nieuwe ideeën zijn al ontstaan en wie weet komen wij nog eens terug op deze super locatie.

Maar nu gaan we ons opmaken voor ons tweede PA82AD event… **Normandië**, met het radio-event F/PA82AD. Wij zullen in Normandië, Utah Beach, gebruik maken van de volgende frequenties:

80 meter band	3.6**82** MHz	40 meter band	7.0**82** MHz	20 meter band	14.1**82** MHz
15 meter band	21.1**82** MHz	10 meterband	28.4**82** MHz		

We hopen u te kunnen werken tijdens dit evenement zodat u verder kunt werken aan het unieke certificaat (zie www.qrz.com/db/pa82ad voor de details).

73 de Patrick, PE2PVD
Crew PA82AD

Again the analog keyer

Door Jan van Rijn, PA3ATX

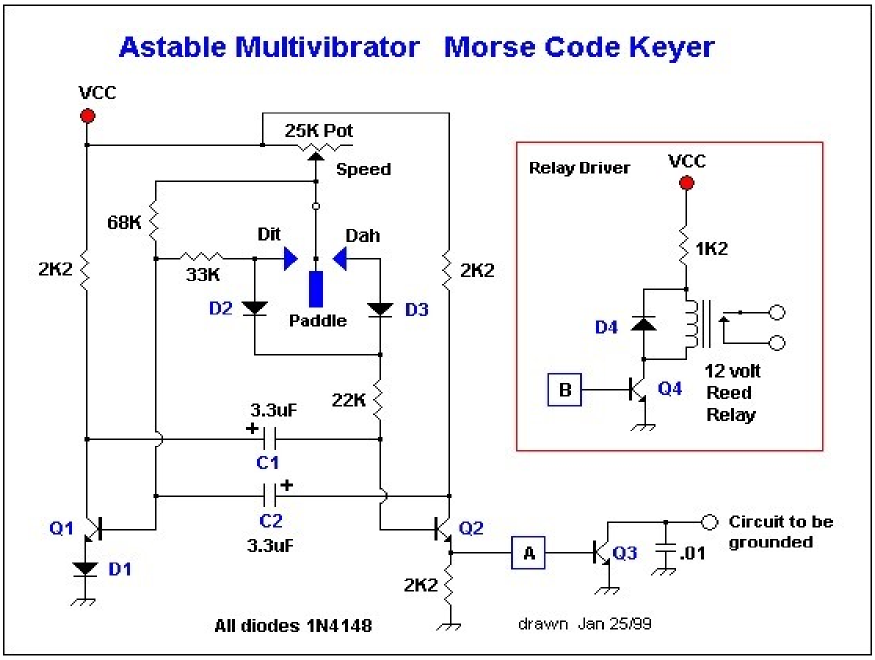
Hello my fellow hams om en yl's

In the last magazine of April 2019 i found a little mistake in the schematic of the analog keyer. I just completed a little home brew keyer with a similar schematic from the internet from Daniel IW7EHC (see: http://www.iw7ehc.altervista.org/CW_trans_bug1EN.htm).
In the DKARS publication the capacitors C1 and C2 have a value of 0.47 uF and with the same resistor values in both schematics, that should lead to an incredible speed in words per minute.
Daniel included a short list of capacitor values of C1 and equal C2 in relation to the cw speed

2.2 uF = max 27 wpm
3.3 uF = max 23 wpm
4.7 uF = max 17 wpm
10 uF = max 9 wpm

I've used the 2.2 uF elco in my little keyer which lead to a minimum speed of 16 wpm and a max of 27 wpm so that was alright for me.
The keyer is working very fine and I was able to make it from parts that I've found in the junk box.
I've used the 2SC828a transistors for Q1, Q2 and Q3 but every universal npn transistor should do fine for this matter.

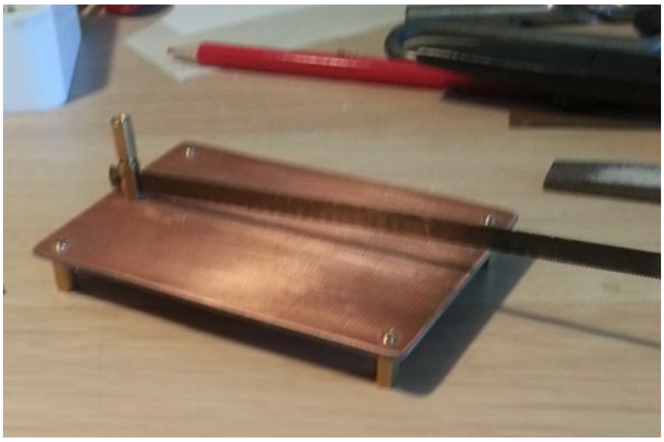
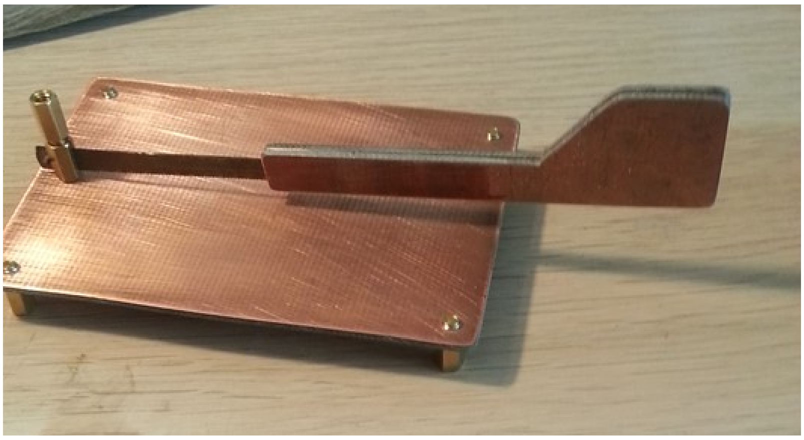
Pictured below is the schematic that I've used.



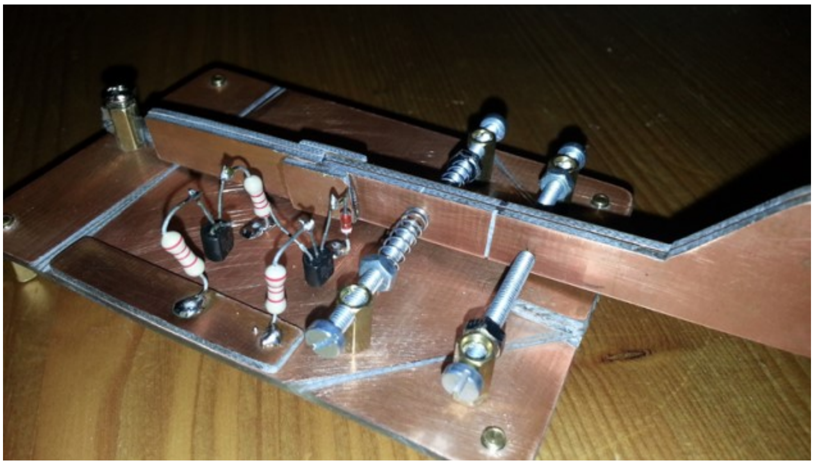
To construct a more useful hardware solution for the keyer contacts in stead of the Daniel solution, one of the possibility's is using non-edged circuit board
Non edged circuit board is usable for many purposes and it is easy to work with.

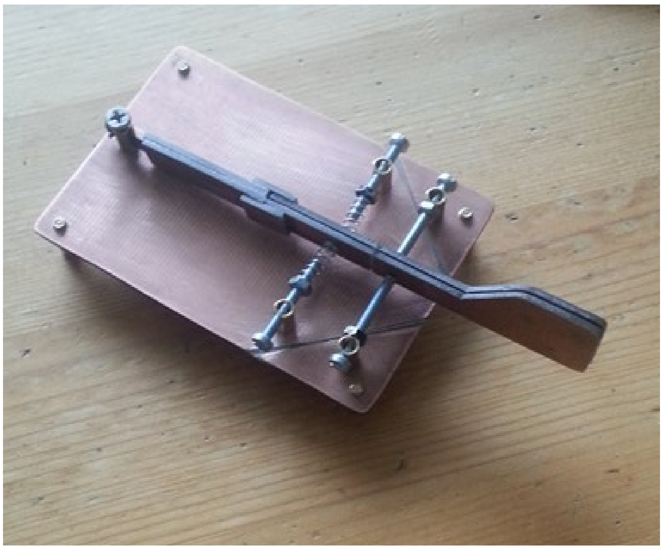
The keyer contacts I've made are from non-edged printed board with some little bolts, nuts and a spring out of a ballpoint.
I'll hope the pictures are clear enough and could be an inspiration for others to do it the same way or make better designs.
A small red led from the positiv with a resistor of 2.2 K-ohm to the collector of Q3 makes you see the keyer is working and what you are telegraphing.
I've used a 9 volt battery so I also added a switch to connect the battery for preventing my battery to drain out when the keyer is not in use.
Although using a 2SC828a for Q3 to switch the transmitter which works fine for me, that may not be the case for older transceivers while there could be a heavier transistor or small relais in order.

Here are some pictures of my design:

I've started out with a small saw blade and found out that it was not rigid enough, so I glued some circuit board to both sides to make it more solid.







The little box that you can see in the picture was originally a box for containing soap, but it gives the keyer a nice touch because now you can enjoy the nice view of the interior.
One of my ideas was to use a thin wooden base plate (multiplex) attached to the keyer instead of adding weight to the keyer to prevent it from walking over your table while keying.

If your hand is resting on the base plate the keyer doesn't move at all while keying and another advantage of this construction is that the keyer stays lightweight and portable.
I've already made several cw contacts with my home brew 80 meter transceiver and it's all working fine and stable also with my Alinco DX-70.

For my old Kenwood TS-515 this design doesnt work, because there is a negative 60V to switch while keying and therefore I used the "B " circuit with a small relay and a capacitor of 0.22 uF over the switching relay contacts to prevent sparking, burning and melting together of the relay contacts hi hi. In this case the circuit is running on 12 V from my power supply.

Here are some pictures:





Happy building and hope to meet you on our mysterious airwaves.

73 de Jan, PA3ATX.

Aluminium schuifmast voor veldwerk

Door Quirijn van Zon, PA3FTT

Al vele jaren behoren de glasfiber schuifmast en de curverbox met radiospullen tot onze standaard kampeeruitrusting. Echter de opberglengte van de schuifmast (1,20 meter), de kwetsbaarheid en het ongewenst uitschuiven van de mast bij het opbergen irriteerde mij al menig maal. Dat kan handiger bedenk je dan ineens. Na een poosje piekeren hoe dit te realiseren werd bij ***aluminiumopmaat.nl*** *een setje in elkaar passende buizen besteld van een meter lang en met een wanddikte van 2 mm. Door de diameters oplopend te laten verschillen met 5 mm, passen de buizen met 1 mm speling ruim in elkaar.*

In eerste instantie is gekozen om de onderlinge mastdelen te koppelen met pennen. Om de speling die hierdoor optreedt enigszins te verdelen over de omtrek van de mast zijn de pengaten aan de uiteinden van de mastdelen 90 graden verdraaid. De pennen zijn gemaakt van 5 mm draadeind en zijn door middel van twee busmoeren gemakkelijk met de hand te monteren. De overlaplengte van de buizen bedraagt 100 mm en op 50 mm van de uiteinden zijn de pengaten geboord. Bij het opbergen wordt de langste pen door alle buizen gestoken zodat het geheel niet meer ongecontroleerd kan uitschuiven. Met de zes delen van respectievelijk 45, 40, 35, 30, 25 en 20 mm in diameter bedraagt de totale lengte van de mast 5,50 meter.

Achteraf was de koppeling met pennen toch een minder goede keus omdat, ook met een nauwkeurige boormal, het erg lastig bleek te zijn om de gaten 100% recht door het midden van de buis te boren en omdat de mast toch wat wiebeliger werd dan verwacht.

Voor een betere borging zijn aanvullend vier 100 mm zaagsneden aan één uiteinde van elk mastdeel gemaakt zodat deze kunnen worden geklemd met een slangklem indien meer stabiliteit of een beter elektrisch contact, bij gebruik van de mast als straler, is gewenst. De mast wordt in het veld eenvoudig op zijn plaats gehouden met drie scheerlijnen. Ondertussen heeft de mast tot tevredenheid zijn eerste kampeerdoop ondergaan. Met een voetplaatje en een (radial-less) vhf/uhf mobielsprietje in de top bleef, ook zonder gebruik van aan vullende slangklemmen, het geheel prima op zijn plaats.

Het recept (bereidingstijd circa één zondagochtend)

Ingrediënten
Aluminium buis, wanddikte 2 mm,
diameter 20, 25, 30, 35, 40 en 45 mm
Slangklemmen 12 mm ABA,
diameter 13-20, 19-28, 22-32, 26-38, 32-44 en 38-50.
Draadeind m5 met 10 busmoeren m5
Scheerlijnen circa 3 meter met haringen

Benodigdheden
Computer met printer
Kraspen, centerpen en beugelzaag
Kolomboor en boortjes 4 en 6 mm
Linnen schuurband
Boormal: (**Zie deze link**)
Youtube demo: **https://youtu.be/ABjM33wg16U**

Bereiding
Print en knip de boormallen uit.
Plak de boormallen op de buis.
Markeer de boorgaten en/of zaagsneden.
Boor de gaten (voorboren met 4 mm).
Zaag de draadeinden op maat.
Zaag eventueel de insneden.
Schuur de scherpe randen.

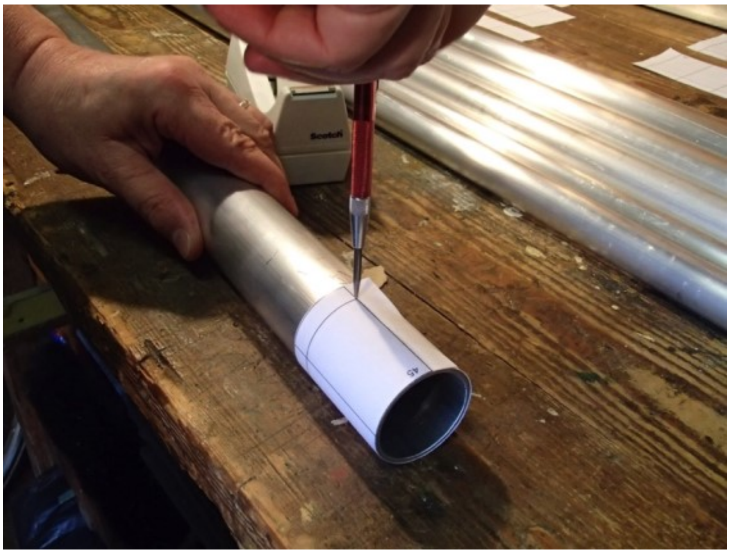

De mast in het veld

Kosten

Aluminium : 50 Euro
Slangklemmen : 5 Euro
Los materiaal : 5 Euro



De basis, aluminium mastdelen



Markeren van de boorgaten en zaagsneden met de boormal



Zaagsneden maken



Scherpe randjes schuren



Voetplaatje voor de vertical in de top van de mast



Klaar voor het veld

De aluminium leverancier (goede ervaringen, ik krijg geen commissie…)





Youtube demo : https://youtu.be/ABjM33wg16U

Succes met de bouw en 73 de Quirijn, PA3FTT.

CURSUS ZENDAMATEUR N/F IN LEEUWARDEN

Wil je ook zendamateur worden, maar lukt het niet met zelfstudie en vind je online leren niet prettig? Volg dan de cursus bij de Friese Radio Amateur Groep in Leeuwarden!

Radio Zendamateur Cursus N / F:
De cursus zendamateur gaat in het najaar weer van start in het clubgebouw van de FRAG in Leeuwarden. De cursus duurt ongeveer 6 maanden en wordt op de vrijdagavonden gehouden van 20.00 uur tot ongeveer 22.00 uur. De cursus bestaat ongeveer uit 16 lessen van verschillende onderwerpen. Nadat een onderwerp behandeld is worden er gezamenlijk nog een aantal vragen doornemen. Wanneer alle onderwerpen behandeld zijn, worden tot aan het examen diverse oudere examens doorgenomen en besproken. Het clubgebouw van de FRAG beschikt over een aparte ruimte waar les gegeven wordt zodat je de les rustig kunt volgen. Zowel de N en F cursus worden tegelijk gegeven, dit heeft als voordeel dat de bekende stof weer wordt opgefrist en degene die geen kennis hebben leren de basis theorie. Wanneer je buiten de lesavonden om vragen hebt over de lesstof dan kan je deze per e-mail aan de cursusleider stellen, deze zal de vraag de eerst volgende les behandelen. Je kan je opgeven tijdens de open dag van de FRAG, deze is op de 2e zaterdag in september. Of via het email adres van de cursusleider.

Cursusmateriaal:
De lessen worden door de cursusleider geprojecteerd op een monitor, zodat de lesstof en uitleg daarvan duidelijk zichtbaar is voor alle cursisten. Als cursusmateriaal wordt het VERON cursusboek voor heet F-examen gebruikt; het cursusboek is te bestellen via de Veron. Tevens is er een wetenschappelijke calculator nodig met onder andere de volgende functies: Pi, Sin, Cos, 1/X, worteltrekken enzovoorts.

Kosten:
De kosten voor het volgen een cursus bij de FRAG in Leeuwarden zijn € 60,- euro voor niet leden. Ben je al lid van de FRAG? Dan betaal je voor € 45,- voor de cursus. Ben je geen lid en wil je de cursus volgen én lid worden van de FRAG, dan betaal je (vanaf september) € 75.- .

De contactpersoon voor alles wat met de cursus te maken heeft is: Kasper van der Heide, PA3FRV email: cursus@pi4frg.nl

World Scout Jamboree 2019 NA1WJ Amateur Radio Station

Door PC5E/Robert Elsinga, NA1WJ staf

De 24e World Scout Jamboree wordt deze zomer van 22 juli t/m 2 augustus gehouden in de bergen van West Virginia in Amerika. De thuisbasis is het ruim 4000 hectare grote Summit Bechtel Reserve, het terrein waar ook de nationale jamborees van de Amerikanen wordt gehouden. Voor 45.000 deelnemers uit 160 landen is hier heel veel uitdagends te doen: klimmen, abseilen, tokkelbanen en meer. Belangrijk onderdeel is de interactie met scouts uit andere landen, om zo meer over elkaars cultuur te leren en nieuwe vrienden te maken.

De World Scout Jamboree wordt elke 4 jaar gehouden. De eerste was in 1920 in Londen en is sinds die tijd georganiseerd door een groot aantal nationale Scouting organisaties, bijvoorbeeld in 1937 en 1995 door Scouting Nederland, in respectievelijk Vogelenzang en Dronten. Maar ook door o.a. Australië, Denemarken, de Filipijnen en in 2014 in Japan.

World Scout Jamboree Amateur Radio historie.
In 1947 werd de World Jamboree georganiseerd door Frankrijk. Dit was ook de eerste keer dat zendamateurs onderdeel waren van de World Jamboree, met special event station F9CQ/JAM. In 1957, de 50e verjaardag van Scouting, werd in Engeland tijdens de World Jamboree daar GB3SP in de lucht gebracht.

In 1967 werd de World Scout Jamboree voor de eerste keer in Amerika gehouden, met station K7WSJ, in Faragut State Park in Idaho. Sindsdien hebben de volgende jamborees een special event station gehad: 8J1WJ Japan in 1971, LC1J Noorwegen in 1975, VE6WSJ Canada in 1983, AX2SWJ Australië in 1987, 6K17WJ Zuid Korea in 1991, PA6WSJ Nederland in 1995, XR3J Chile in 1999, E20AJ Thailand in 2003, GB100J Engeland in 2007, SJ22S Zweden in 2011 en 8N23WSJ Japan in 2015. Meer info over HAM Radio op de World Jamboree vind je op http://jotajoti.info/library/world-scout-jamborees/.



NA1WJ in West Virginia — Demonstratie Station
Op deze 24e World Scout Jamboree gaat de special event call NA1WJ gebruik worden, deze staat voor North America's 1st World Jamboree, omdat deze WSJ georganiseerd wordt door alle Noord Amerikaanse landen (Mexico, Amerika en Canada).

Vanaf de opening zal NA1WJ in de lucht zijn op HF, VHF, UHF, satellieten, D-Star, DMR en Echolink. De bedoeling is om zoveel mogelijk deelnemers kennis te laten maken met amateur radio, waarbij we ongeveer 3000 scouts verwachten.

ARDF-Vossejagen
Naast het NA1WJ demonstratie station kunnen scouts ook ARDF vossenjagen op 80m en 2m met vrij eenvoudige parcours. Vossejagen combineert de techniek van zendamateurs met de buitenactiviteiten van scouts.



En er is meer…
Er is een ARISS contact gepland met een astronaut aan boord van het International Space Station (wat via de diverse social media kanalen zo mogelijk live wordt doorgestuurd) en contacten met verschillende LEO satellieten. En we zullen drie Pico ballonnen met WSPR bakens oplaten, waarvan we verwachten dat ze de Atlantische Oceaan zullen oversteken en wellicht rond de wereld zullen gaan. Op de website en social media kanalen zullen de lanceringen uiteraard worden aangekondigd.



NA1WJ Staf
Het NA1WJ station en de rest van de Jamboree wordt bemand door vrijwilligers van het International Service Team, 18+ scouts uit alle landen van de wereld. Deze ruim 9000 vrijwilligers bemannen alle activiteiten van de schietbanen (we zijn in Amerika tenslotte) tot de restaurants. Het radio amateur team bestaat uit ongeveer 40 mensen, allemaal actieve scouts vrijwel allemaal gelicenseerde zendamateurs in hun thuisland. Zo zijn er o.a. zendamateurs aanwezig uit Amerika, Australië, Brazilië, Canada, Chile, Finland, Duitsland, Liechtenstein, Maleisië, Nepal, Nederland, Noorwegen, Taiwan en Engeland.

NA1WJ apparatuur, modes en meer
Sponsor Icom heeft gezorgd voor een hele stapel IC-7300's, een paar IC-9700's en ID-5100A's, waarmee we HF, VHF, UHF, satellieten en D-Star kunnen werken. Daarnaast nog een aardige hoeveelheid hex beams, yagi's, verticals en dipolen. Maar… de zon is deze zomer niet onze vriend, de propagatie zal een uitdaging zijn.

NA1WJ zal actief zijn, in verschillende modes als SSB, CW en diverse digitale modes als FT8 en PSK. We gaan zo proberen om zoveel mogelijk NA1WJ QSO's te maken, zodat zoveel mogelijk scouts een blik in onze zendamateur wereld kunnen krijgen. Met een maximaal vermogen van 100W en de verwachte propagatie zal dit zelfs met richtantennes een uitdaging worden, zodat we waarschijnlijk ook gaan uitwijken naar Echolink, D-Star en DMR.

Hulp gevraagd!
En hier kun jij een rol spelen. Probeer het station aan de andere kant van het NA1WJ QSO te zijn. Of het nu HF is, D-Star, DMR of via Echolink. We zullen ongeveer tien demo stations hebben, elk bemand door een ervaren zendamateur, waar rond de 4 scouts zullen aanschuiven om in de wereld die HAM Radio heet te duiken.

En dan is een zendamateur uit Nederland of een ander land die wat kan vertellen over de hobby of het land en wellicht de eigen scouting ervaring (JOTA?) een leuke gesprekspartner. Eigenlijk is het gewoon een JOTA, maar dan niet in Oktober. En ben je toevallig als leiding bij Scouting en zendamateur op zomerkamp, dan is het helemaal leuk als ook de aanwezige scouts kunnen aanschuiven.

Naast dat je scouts helpt bij hun introductie in HAM Radio kun je uiteraard een QSL kaart verwachten.

Tijden, frequenties
De World Scout Jamboree wordt gehouden van 22 juli t/m 2 augustus, maar NA1WJ zal vanaf 18 juli al aan het testen zijn. Verbindingen met/voor scouts zullen dagelijks tussen 8 en 5 Eastern Time (14 tot 23 uur West Europese tijd) zijn, met daarna nog openingsuren voor alleen staf en meer korte verbindingen. Hou de volgende reguliere scout-frequenties in de gaten op HF:

80 meters	**3.940 MHz**	**40 meters**	**7.190 MHz**	**20 meters**	**14.290 MHz**	**17 meters**	**18.140 MHz**
15 meters	**21.360 MHz**	**12 meters**	**24.960 MHz**	**10 meters**	**28.390 MHz**	**6 meters**	**50.160 MHz**

Daarnaast zijn er mogelijkheden op D-Star (Reflector REF033A), DMR (TG 907/9071/9072, maar ook 204 en andere specifieke talkgroups) of Echolink (Conference Node *JAMBO*).

Meer informatie
Info over wat we wanneer doen vind je op www.na1wj.net. Daarnaast zullen we real time info ook op onze social media accounts zoals onze Facebook pagina (@K2BSA.Scouting) en Twitter account (@NA1WJ_Scouting) posten. Alle links staan op onze website.

73 de Robert, PC5E

Dual band YAGI antenna with open sleeve element

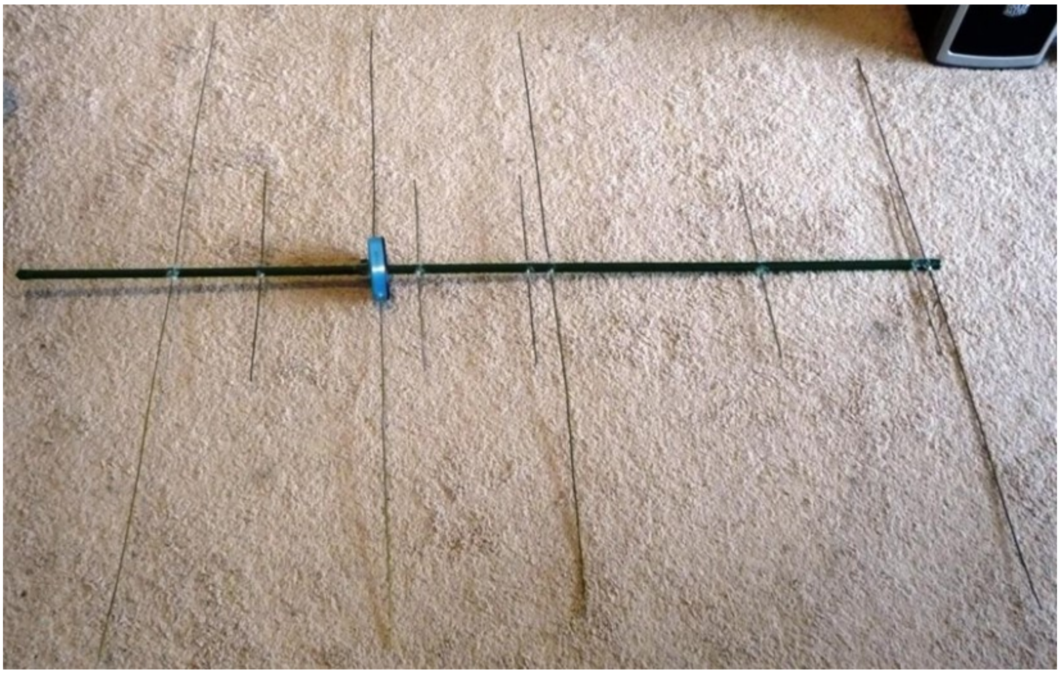
By Daniel Romila VE7LCG

I was encouraged by articles published in Communicator to try to make a dual band YAGI antenna in the same plan. Also, John (the editor) encouraged me in an exchange of emails.

The most difficult constructive part was the separation between the 70 cm and the 2 meters dipoles. Searching on the Internet I found out about the open sleeve concept. A dual band (70 cm and 2 m) dipole can be done by simply making and feeding with cable a dipole for the 2 meters band and putting a continuous dipole, with no feeding, no middle breaking, at very short distance from the 2 meters dipole. Something like several cm distance between the elements proved to work. The continuous smaller element which has no feeding is called “Open Sleeve”. I followed the antenna design with 9 elements made by WB5CXC (silent key 2017):
http://www.wb5cxc.com/dualv_ant.html

WB5CXC himself based his work on the examples, calculations and simulations of Martin Steyer DK7ZB from Germany. His website is at:
http://www.qsl.net/dk7zb/start1.htm

My antenna looks like this:



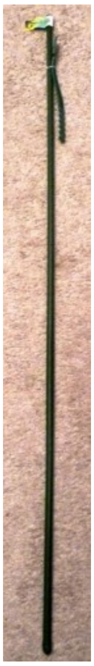
I was lucky to find cheap components for my antenna.

The dipoles, reflectors and directors are made from metallic hangers. The dipole was encapsulated in a mint box bought from Walmart. The antenna now is unbalanced, fed with coax cable, but Everybody who would like to try it can improve and make classic balanced/unbalanced adaptations, which are not the purpose of this article.

The support of the whole antenna is an Aluminum rod coated with plastic, bought from Dollarama with 1.5 CAD plus taxes. It has plastic caps on both ends. It can be found in the gardening section.

Making holes with an electric drill into the aluminum tube is not easy, especially for having all the elements aligned in the same plan. I used plastic glue bought also from Dollarama for fixing in place the elements and sealing the holes. With less than 5 CAD I bought a soldering gun and a bunch of plastic glue cylinders.



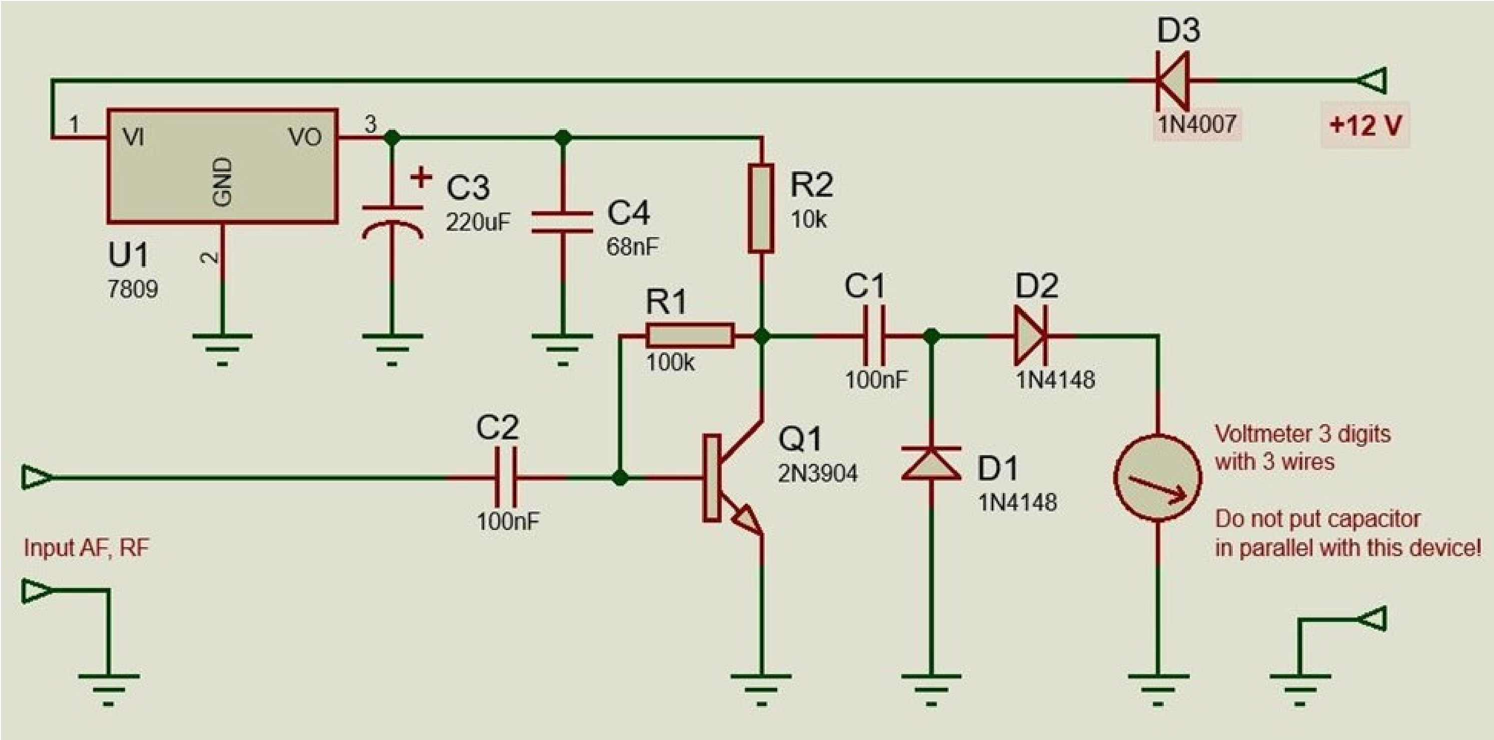




From my experience with the electric soldering gun the temperature that it can produce is not enough. I used one of my PCB soldering guns for the plastic and now everything looks like glass, in a thin layer, very solid. The plastic becomes more fluid at higher temperature and it becomes solid when it cools down.

The first practical results were discouraging. I did not hear more repeaters, and while working through some repeaters I was not told my signal would have increased (actually, I was already quieting those repeaters with a whip!).

So I made the comparison between having only the dipoles and having the whole Yagi antenna with a field strength meter. The schematic is simple:



The input was a simple short wire. It would have been great to have Germanium diodes like AA117 or OA90, but I did not. The voltmeter is actually a digital one, with 3 digits and 3 wires. It is better not to put a capacitor in parallel with the digital voltmeter because it interferes with the sampling of the peak input rectified voltage. My experimentation confirmed this.



I used a cheap already made Chinese module that can be bought new with 1.15 CAD (shipping and taxes included):

Pointing towards the RF meter with the Yagi I obtained around 2 and something times stronger indication than when I pointed with the dipoles alone, in both 70 centimeters and 2 meters bands. While the scale is not linear, a ratio of between 2 and 3 times means something around 6-8 dB, which is similar enough (considering all approximations) the expected gain from a YAGI with 4 elements (2 meters band) and 5 elements (70 cm band), respectively.

The constructive elements are given in the following table:

Element	Length (mm)	Distance from the 2m reflector
Reflector 2 m	1022	0
Reflector 70 cm	329	110
Dipole 2 m	977	260
Open sleeve (dipole 70 cm)	322	300
Director 1 for 70 cm	320	440
Director 1 for 2 m	935	470
Director 2 for 70 cm	285	750
Director 3 for 70 cm	297	965
Director 2 for 2 m	915	985

73 de Daniel, VE7LCG

New IOTA on Ice DXpedition

By Gerben A.Menting, PG5M

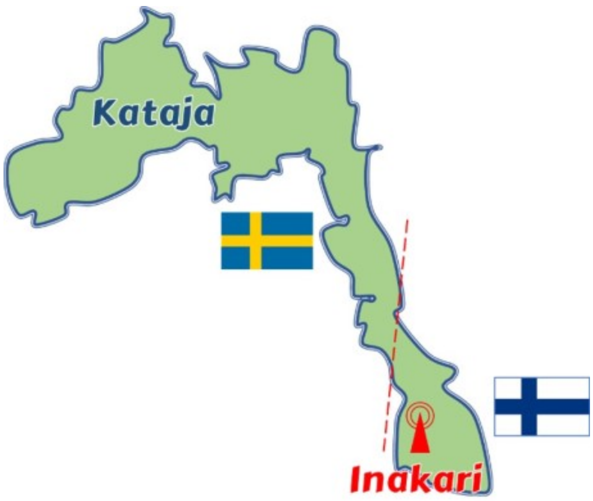
Based on the "split sovereignty island" criteria of the IOTA Program, I found Kataja/Inakari Island a potential qualifying island, since it was divided between Sweden and Finland. The island is located in the northern part of the Baltic Sea and some 15 km south of Tornio. The border was established in 1809 between two islands, a larger Swedish one called Kataja and a smaller Finnish one called Inakari. In the years since then post-glacial rebound has caused the land in the region to rise relative to sea level, joining the two islands that now cover an area of 0.71 km².





Some 10 years ago I made my first attempt to get Inakari/Kataja island approved as a new IOTA entity based on split sovereignty rule, but did not work out positively. Over the years I further investigated the case and collected more evidence and at the same time exploring how I could get to the island and find accommodation for the operation. Until recently, I was only considering a trip during the summer. On August 31, 2018 the IOTA Management announced they would consider new additions to the list and I submitted my new application before October 1st. The Announcement of New IOTA Groups at RSGB Convention on 14 October 2018 provided the following information:

EU-192P SM/OH Kataja Island, Finland/Sweden (=Kataja) 65°41–65°43N 24°07–24°11E *New 'split sovereignty island', located in the very north of the Gulf of Bothnia. Since the signing of a bilateral agreement in 1809 ground rise has caused the Swedish island Kataja and the smaller Finnish island Inakari to merge forming a larger island 2 km long. The border between Sweden and Finland now crosses the island, similar to Market Reef. No known previous amateur radio activity.*



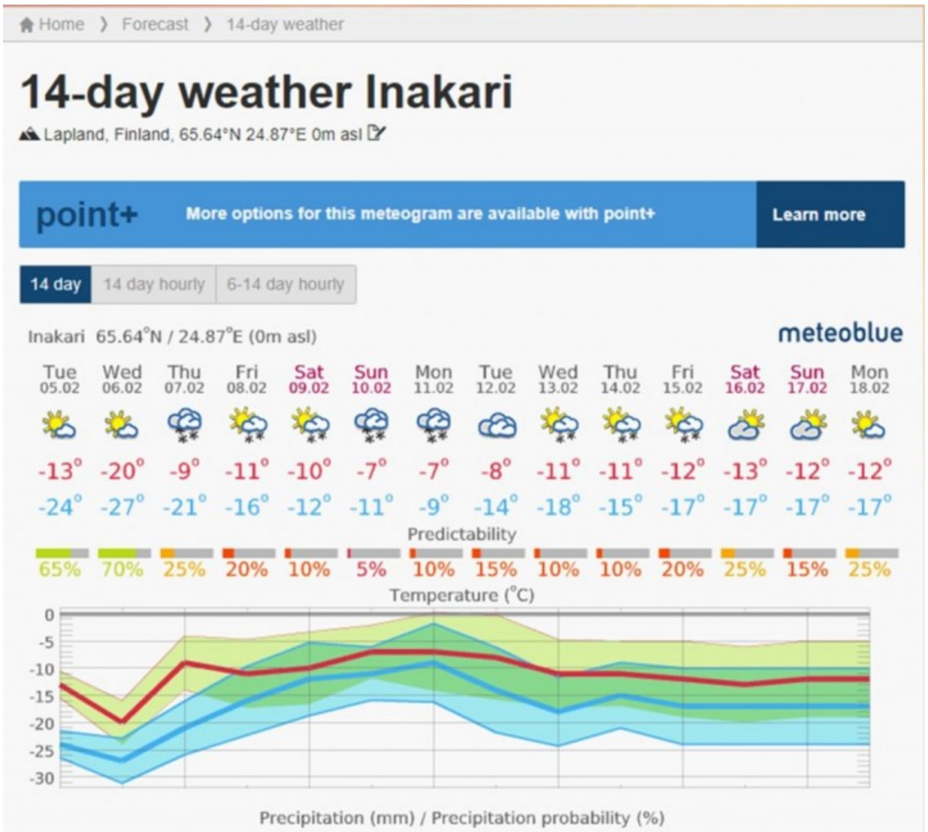
With that announcement I started to accelerate my effort in getting a DXpedition together. Since summertime was still far away, I considered also to make it a winter DXpedition but obviously needed to investigate a lot more on transportation, accommodation and weather circumstances. Temperatures in the region can easily go down to -30° C which brings in a lot of complications.

As of October 2018, all kind of options were considered which resulted in a provisional plan by January 2019. At the same time, I got Martti OH2BH committed to join and soon after we had also Nigel G3TXF and Niko OH2GEK joining the team. With a Finnish party involved, it was obvious that we also explored the options to visit Inakari vs. Kataja on the Swedish part.



Martti even made an exploration trip to the region to collect valuable information and met with key people for the logistics and support. Going to Inakari Island during the winter by using a snow mobile and crossing the frozen sea was no problem, but we got a strong advice that we should not go with temperatures as low as -20°C.

Since we did not want surprises and put ourselves at risk, we had backup scenarios in case any kind of problem would develop during the transport to and from the island or when staying on the island. Imagine changing weather conditions or illness of one of the team members. As a result, we could count on a small hovercraft that could be used in case of emergency.





Although we could consider tents for our stay on the island, there was a clear preference for a more comfortable solution, i.e. a cabin that exists on the island. Besides that, the Finnish Nature and Wildlife Organization will not allow overnight stay in a tent. Obtaining access to a cabin on the island would allow us to stay 24 hrs/day on the island. During the fact-finding mission in January, Martti was able to get the keys of one of the few fisherman's refuges which was a major development in our planning. He further made all other necessary arrangements with the authorities and government departments to have all permissions on hand.



Comfortable passenger capsule with heating!

With accommodation and transportation secured, we started to work on all the equipment we needed for running two stations simultaneously. With two OH hams in the team we had extensive experience to know how difficult propagation can be in the northern hemisphere and thus a challenge to cover all continents. For that reason we also did not plan to have antenna's for 10 and 12 meters as it would be very unlikely that we would have openings on those bands.

Since the operation would only last a couple of days, we wanted to have antenna's that could be installed quick and easy in an environment with at least a meter of snow and temperatures possibly around -20°C. Therefore, we took fiber poles for vertical antenna's and a dipole for 80 meters. We had vertical dipoles for 15, 20 and 30 meters and a vertical with 4 elevated radials for 40 meters. For 17 meters we had a VDA but finally did not install it. For the power supply we had several options but finally decided to bring two Honda EU20i generators. That would allow us to run two station with amplifiers. The more bulky bigger generators would have been good as well but were simply to heavy and very difficult to move around in the snow on the island.

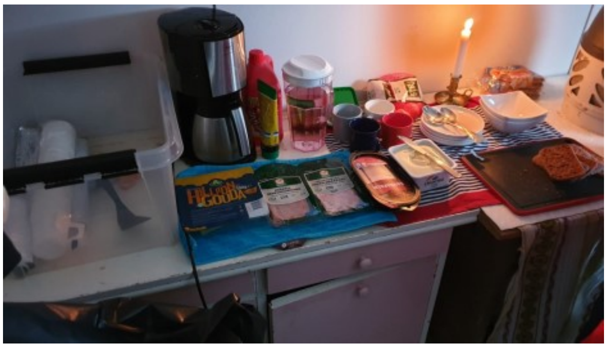


The cabin on the right was our accommodation, kitchen and living room. Station 1 was in the kitchen and 2 in the living room.

For the radio's we planned two Elecraft K3S and a K3 as a backup plus two SPE 1.3K amplifiers and a SPE 1.5K as a backup. All other equipment such as Band Pass Filters, coax cables, laptops, 4G-WiFi router, tools, etc. were carefully selected. Now we had everything organized and prepared, we needed to observe the weather forecast of the Finnish Meteorological Institute We wanted to build our short operation around a weekend and were targeting the weekend of 9-10 or 16-17 February where the forecast showed some improvements in temperatures. Once we could see that the temperatures during the weekend of 9-10 February were in the range of -10 to 0° C, we got an OK from the transport and support team on 31st January and booked our tickets to fly to Kemi, some 25 km from Tornio.Nigel-G3TXF and Gerben-PG5M flew to Helsinki on February 6 and the next day they were accompanied by Martti-OH2BH and Niko-OH2GEK and few together to Kemi from where we drove to Tornio where we spend the night. The next morning, we went to the harbor where we met the support team and started to load the sledge with all our equipment and luggage. In addition, there was food, fuel for the generators and wood for heating. For the transport of the four operators, there was a snow mobile towing a 4-person capsule and provided with a simple heating system! After a 30 minutes snow mobile drive over the beautiful froze Bothnic Sea we arrived on Inakari Island at noon. There was excitement when we finally saw the fisherman's refuge we have been talking about already for some time and which would be our home for the next days. Our support team had visited the refuge already the day before and performed cleaning and placed a gas heater. It was kind of surreal when we opened the door and stepped into a warm cabin with a kitchen, tables, chairs, heaters and beds. This was the ideal home for our DXpedition.



We got fantastic meals, prepared by Arto



We had room service with breakfast and dinner

We quickly started to off load all equipment and personal stuff and started to build the stations.

Firstly, the wood stove was heated up and the two Honda generators brought into operation. One group looked after setting up the radio station and the other worked on the antennas. We wanted to make sure that we had the antennas for 40, 30 and 20 meters ready before darkness.

Those were the bands we expected most QSO's would be made. Just before we went on the air, we released the news via Twitter and the usual DX media that we would come on the air. Our first QSO was with OK2PAY on 2019-02-07 at 16:03 GMT on 30 meters. Quickly the second station started its operation on 40 meters. In the meantime, we were arranging our personal stuff and got the kitchen organized in order to have our drinks, coffee and tea and snacks.



Nigel G3TXF demonstrating for the local TV crew.



Martti OH2BH operating SSB on 20m.



Gerben PG5M operating CW.



Niko OH2GEK operating CW from the "kitchen" station.

Every day we had our support team coming to the island to bring us fuel for the generators, wood for the stove and food. Sometimes we got scrambled eggs with bacon for breakfast or a great dinner in the evening. That was amazing. It looked like a hotel service. It should be noted that Niko also proofed himself to be a great cook and serving us scrambled eggs and bacon or grilling sausages in the wood stove.

On Saturday we got a visit from a local TV station that did an interview with Martti and they also flew a drone to capture the whole area where we were operating. The same evening the interview was aired on local and national TV.

As expected, conditions were not really favorable which limited our operations which was in line with our choice of bands/antenna's. Sometimes we continued to CQ and worked every few minutes a station but continued to maximize the QSO's in the log. We were lucky with a nice opening on 30 meters towards Japan and thanks to the cooperation of the European station we were able to get over 100 stations in the log. Martti was able to work quite a number of US stations on 20 meters SSB.

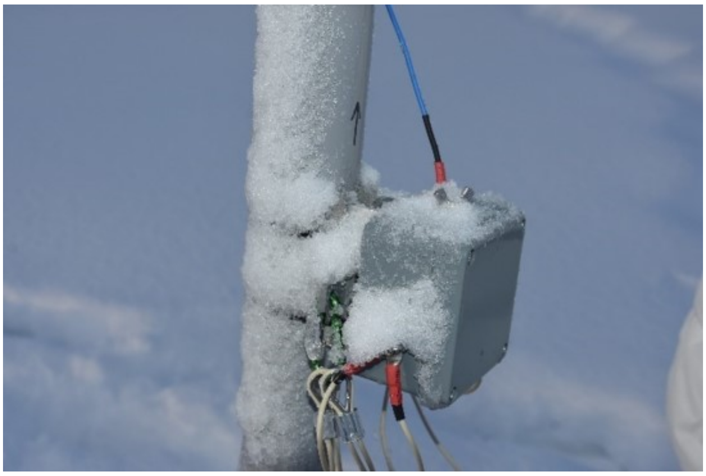
Unfortunately, Oceania and South America were difficult to work and resulted in only a small number of QSO's. Sunday was a different day with a lot of sunshine and temperatures climbing above 0º Celsius.

Snow started to melt and was sliding off the roof and it looked great outside. However, in the evening the temperature dropped rapidly and it started snowing.

This change in weather turned out to be cause a bit of a problem for us the next day when we had to dismantle the antennas.



Open toilet facility at –15°C



Balun of 40m vertical with 4 elevated radials.



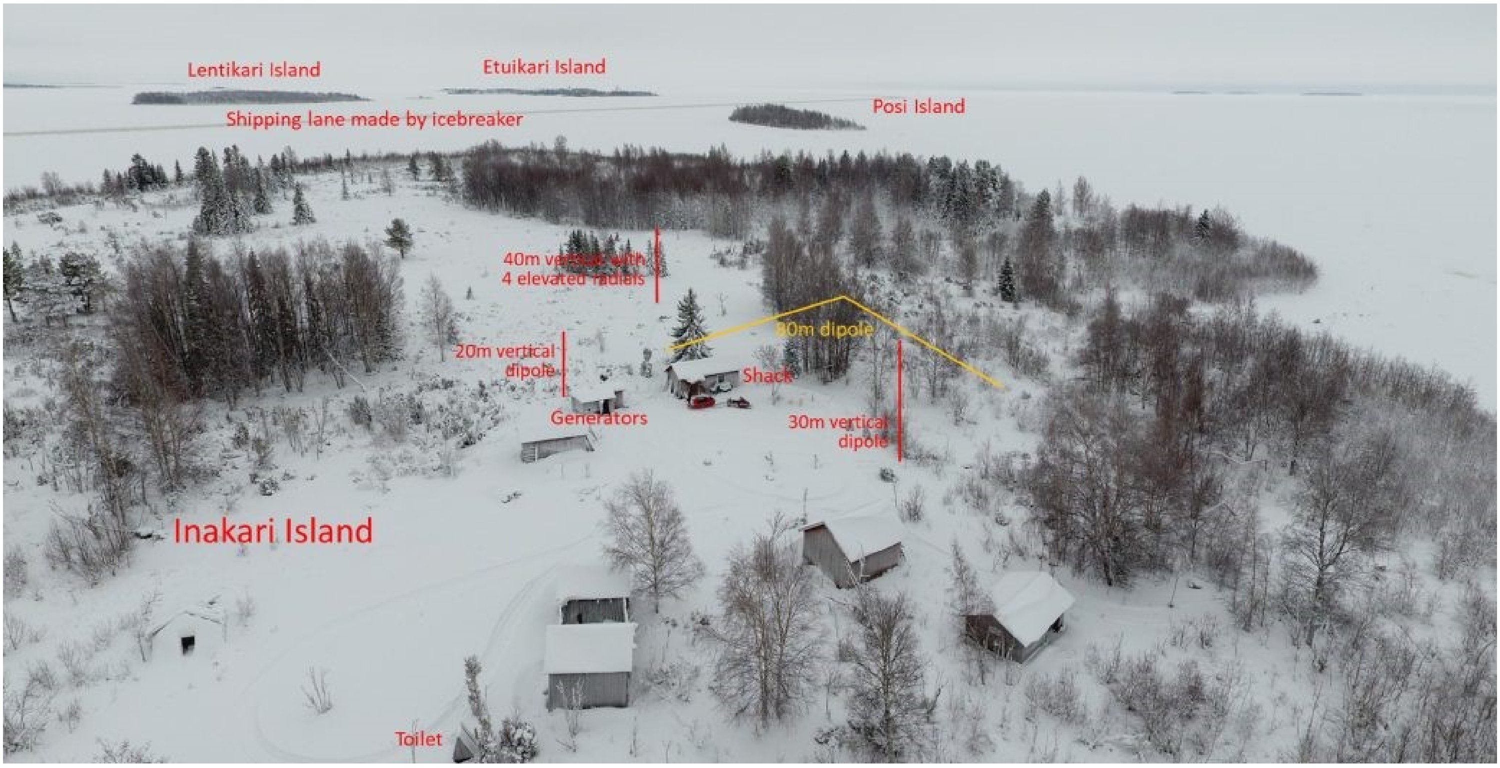
De-icing of the 15m long fiber pole.

The fiber poles we used were completely covered with snow and ice and the thin guy wires were now about 1 cm thick. That made it difficult to get it loose from structures and trees where we fixed them but the biggest issue were the fiber poles. We took the poles down in full length and brought them in front of the cabin and use hot water to de-ice them after which we succeeded to collapse them in transportation length. The guy wires we left for a while close to the wood stove to get most of the ice melted. The metal wires of the 80 meters dipole were also fully covered with ice which caused the resonance frequency to drop by 100 kHz!

Around 12:00 we had the sledge packed with all our equipment and luggage and started our trip back to the main land. The sun was shining, and it turned out to be a fantastic view when we were on the frozen sea and having the other surrounding islands in the distance. After 30 minutes we arrived at the harbor of Tornio from where we went to our hotel. Later that day we meat a delegation from the tourist board who we briefed about our DXpedition.

When I arrived at my hotel I took the fiber poles apart and placed them in the bathroom so they could complete dry before I packed them for transport back home. The same for the guy wires which I could place on the central heating system for getting them dry. The next day we flew back to Helsinki and Amsterdam and London.

Our operation resulted in 8.088 QSO's and details can be found on Clublog.



Above picture is made by a drone and gives a good view of the situation. In the background is the shipping lane where icebreakers pass every day to keep the lane open. Although the area around our cabin looks quite comfortable to erect antenna, but 1 meter of snow it is very difficult to walk around find a good spot for placing the antennas. During summer time it will become easier to work on the antennas.



We like to thank our main sponsors IREF and OHDXF and the numerous donations we received from **individuals** via ClubLog OQRS.

Important IOTA announcement

As a follow up on our activation of Inakari Island, and the great work by Martti—OH2BH, the Finnish Telecom has assigned the entire **OJ9**-block to Inakari! This is a good development for recognizing the exceptional status of the island. We now have OJØ for market reef and OJ9 for Inakari.

Our operation of a new IOTA island has also resulted in a big promotion of the IOTA program in Finland. During the annual OHDX cruise, we presented our OH10X DXpedition but also had Roger Balister G3KMA, IOTA Program Coordinator and General Manager presenting about the IOTA program (picture on the right).

Although Finland has 9 IOTA groups (and now 10), there was not too much activity from the islands. But this will change and during this year IOTA contest (July 27-28), all OH IOTA groups will be on the air. This will be a great opportunity to work your missing Finnish islands!



Roger—G3KMA presenting the IOTA program during the OHDX cruise.

73 de Gerben, PG5M

EME nieuws en traffic

Door Rob Kramer, PD7RKZ

Mail je info voor deze rubriek naar : pd7rkz@upcmail.nl

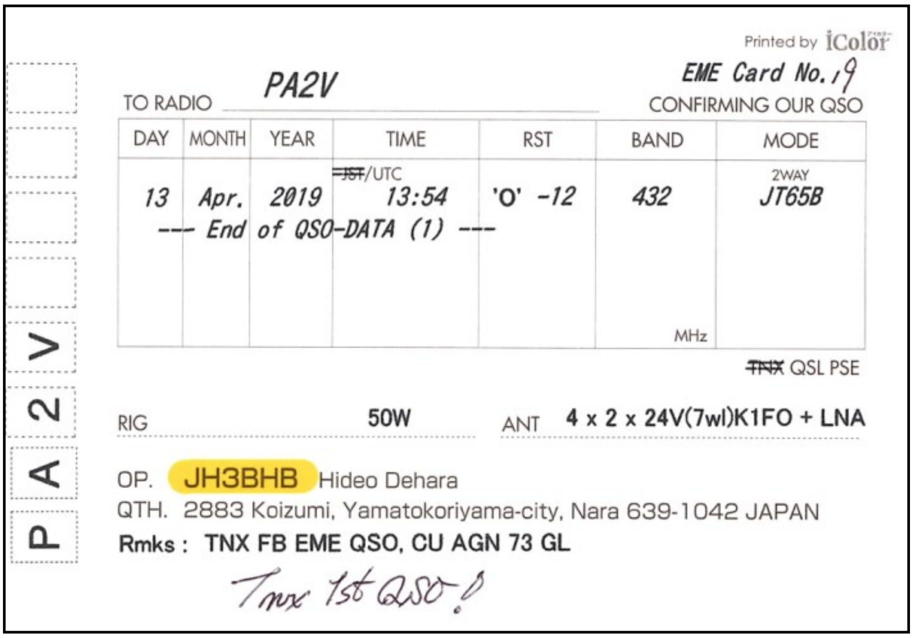
2400_Sat/ 0000 Sun	EME 2019 Contest Calendar contest dates & meetings
June 08/09	Dubus contest 6cm
June 29/30	Dubus contest 9cm
Sept 21/22	ARRL EME contest 13cm&up
Sept 28/29	A.R.I Italian EME Trophy
Oct 19/20	ARRL EME contest 6m – 23cm
Nov 16/17	ARRL EME contest 6m – 23cm

EME log van Peter PA2V.

DATE	TIME	CALLSIGN	Given	Recieved	Mode	Prop	.LOCAT.	NAME,TOWN.REMARKS,ETC.
10-3-2019	12:23	UT5DL	-24	-15	JT65	EME	KN18EP	
13-3-2019	20:33	R1NW	-23	-17	JT65	EME	KP71HU	New #183
13-3-2019	20:57	DL5FN	-15	-16	JT65	EME	JO40FB	
13-3-2019	21:07	LU8ENU	-23	-15	JT65	EME	GF05	
14-3-2019	18:27	DL8DAU	-20	-18	JT65	EME	JO40ME	
15-3-2019	18:23	R1NW	-25	-15	JT65	EME	KP71HU	
15-3-2019	20:35	NC1I	-10	-7	JT65	EME	FN32OB	
17-3-2019	20:19	TO2MB	-21	-23	JT65	EME	FK94	New #184 & DXCC
17-3-2019	21:39	F8GHE	-17	-13	JT65	EME	JN37	New #185
17-3-2019	22:01	F8DO	-27	O	JT65	EME	JN26	
17-3-2019	22:09	US7GY	-23	-13	JT65	EME	KN66	
18-3-2019	15:10	JA4UMN	-25	-15	JT65	EME	PM64	
19-3-2019	18:02	YL2GD	-17	-15	JT65	EME	KO37ML	
19-3-2019	20:04	SM7THS	-17	-11	JT65	EME	JO76WU	
20-3-2019	18:46	OE5JFL	-12	-7	JT65	EME	JN68RL	
20-3-2019	19:00	DL2HWA	-22	-21	JT65	EME	JO51WE	
20-3-2019	20:44	DK0TE	-28	-25	JT65	EME	JN47RP	New #186
6-4-2019	14:57	SM2CEW	359	559	CW	EME	KP15CR	
6-4-2019	15:59	DL7APV	-5	-11	JT65	EME	JO62JR	
6-4-2019	16:33	KF8MY	-26	-27	JT65	EME	EN84	
8-4-2019	14:04	SM5EPO	-29	-17	JT65	EME	JP80MC	New #187
9-4-2019	15:03	DL8DAU	-24	-19	JT65	EME	JO40ME	
11-4-2019	13:29	BD9BU	-29	-27	JT65	EME	OM33OD	New #188
12-4-2019	19:19	LU8ENU	-22	-25	JT65	EME	GF05	
12-4-2019	19:41	R1NW	-24	-14	JT65	EME	KP71HU	
13-4-2019	13:53	JH3BHB	-23	-12	JT65	EME	PM74VP	New #189 50 Watt station
13-4-2019	20:16	N0AKC	-21	-20	JT65	EME	EN44	
14-4-2019	14:27	JS3CTQ	-23	-21	JT65	EME	PM74UN	
14-4-2019	15:01	ZS4TX	-18	-14	JT65	EME	KG30	
14-4-2019	16:26	DL4ZAG	-26	-18	JT65	EME	JN49	New #190
15-4-2019	20:48	VP2EMB	-24	-22	JT65	EME	FK88MG	New #191 and DXCC
17-4-2019	17:47	DF3RU	-15	-12	JT65	EME	JN59UL	
17-4-2019	19:01	SM5EPO	-23	-14	JT65	EME	JP80MC	

Verder bericht Peter over de verbinding op 13 april met JH3BHB in PM74. Dit station werkt met 50 watt




Printed by iColor

TO RADIO PA2V

EME Card No. 19

CONFIRMING OUR QSO

DAY	MONTH	YEAR	TIME	RST	BAND	MODE
13	Apr.	2019	~~JST~~/UTC 13:54	'O' -12	432 MHz	2WAY JT65B

--- End of QSO-DATA (1) ---

~~TNX~~ QSL PSE

RIG 50W ANT 4 x 2 x 24V(7wl)K1FO + LNA

OP. JH3BHB Hideo Dehara

QTH. 2883 Koizumi, Yamatokoriyama-city, Nara 639-1042 JAPAN

Rmks : TNX FB EME QSO, CU AGN 73 GL

Tnx 1st QSO!

PA2V

Beste Moonbouncers,

Volgend jaar is de EME conferentie in Praag. Ongetwijfeld zullen daar nog berichten en informatie uit OK-land over gaan komen. Gezien de actieve groep moonbouncers in Nederland is het wellicht interessant maar ook leuk om te overwegen samen te gaan reizen.

Een vriendin van mijn dochter heeft een kleine busonderneming en zou wat voor ons kunnen verzorgen, dus een bus naar Praag.

Het is prima te rijden en wellicht heel gezellig om met z'n allen met de bus te gaan. Volgens mij is dit nog niet eerder vertoond; een EME bus uit Nederland. In Rosmalen heb ik al bij verschillende mensen getoetst of daar animo voor is, en er werd enthousiast gereageerd.

Dit bericht is om nu te toetsen of dit haalbaar is en er voldoende animo voor bestaat. Dan wil ik dit oppakken.

Graag wil ik weten of je mee zou willen gaan en met hoeveel personen? Hierna werk ik het uit en zal je informeren over kosten etc. Het zal duidelijk zijn dat dit alleen over de reis naar en uit Praag zal gaan. Hotels en dergelijke zal waarschijnlijk door onze vrienden in Praag wel aangeboden worden. Pas als de organisatie in Praag duidelijk is, zullen we daadwerkelijk tot een boeking over kunnen gaan. Maar vooraf zaken plannen en reserveren lijkt mijn zinvol.

En eventuele hulp wordt natuurlijk op prijs gesteld…

En als laatste, ik heb geen zakelijke belangen bij de busmaatschappij en geen andere intenties dan een gezellig en betaalbaar vervoer naar de EME conferentie te organiseren.

Graag even een berichtje met opmerkingen en aanvullingen.

73 de Peter, PA2V

Bijdrage van Jan PAØPLY

Jan bericht dat zijn 432 MHz antennes allemaal weer horizontaal staan. Jan had vorig jaar 4 van 8 antennes verticaal gezet.

Verder een verslag van Jan over zijn 13 cm activiteiten via de maan.

Na meer dan een jaar voorbereidingen uiteindelijk het 13cm station gecomplementeerd en ingebouwd in mijn 3meter prime focus schotel.

Ik had ooit al eens een Andrews eindtrap gekocht op de fleamarkt en deze omgebouwd voor 2320Mhz. Echter bij de laatste fase bleek een aantal devices op de printen het leven te hebben gelaten. De reden hiervoor is nog steeds niet te achterhalen, maar ik had dus ff niets meer.

In Heelweg een andere SSPA gekocht die me 90Watt output zou opleveren.

Een eerste tropo test met Sjaak, PA0JCA leverde een eerste contact op op 13cm. Daarna op 10 april een sked afgesproken met Guy ON4AOI. Hij heeft een voldoende groot station dat ik toch wel zou moeten kunnen waarnemen.

Niets bleek minder waar, we hoorden elkaar niet, en ik begon toch wel aan mijn station te twijfelen.

Wat wel opviel is dat ik kennelijk wel mijn echo's terug zag in WSJT-x. In eerste instantie verwachtte ik dit niet en door de deceptie ben ik toch eens mijn antenne weg gaan draaien van de maan en zie daar de vermeende echo verdween. Dus toch! Probleem bleek inderdaad later bij Guy te liggen.

Later op de avond zou Peter G3LTF zijn 13cm station in de schotel hangen. 6m schotel met 250 Watt is een Big Gun, dus? Klein probleempje, Peter doet alleen CW, dus moest ik mijn ervaring met CW aanspreken om een QSO te maken. Dan, HB9Q gaf inmiddels door dat ik een goed signaal produceerde op 13cm. Peter was met 559 zeer goed waarneembaar en we maakten snel en efficiënt mijn eerste QSO op 13cm. Direct daarna weer WSJT-x opgestart en met HB9Q ook een eerste Digi QSO op 13cm gemaakt. Signalen over een weer -01dB en mijn rapport bij HB9Q was -04dB.

Omdat het weekeinde in het teken stond van de SSB/CW DUBUS contest op 23cm, heb ik mijn 23cm weer in de schotel gebouwd. Op de vrijdagavond en vroege zaterdagochtend wat JT verbindingen gemaakt en SP6JLW in CW gehoord. Wel QRZ gekregen maar geen verbinding kunnen maken, helaas.

Hoe anders was het bij maanopkomst op de zaterdagmiddag. Op MAP65 was het onderste deel van de band tot 040 echt vol met CW stations! Het leek wel 20m,zegt men vaak, maar ik ben nooit serieus actief geweest op die band anders dan tijdens mijn studenten tijd onder PI7ASD.

In totaal 10 CW QSO's gemaakt met mijn 250Watt. Dit hadden er veel meer kunnen zijn. OH1LRY, PI9CAM, ES5PC aangeroepen maar ik werd kennelijk niet gehoord.

Verder waren er stations met een CW ritme dat ik gewoon niet kon decoderen; dat is jammer.

OK2DL bijvoorbeeld heeft een heel duidelijk "schrift" dat voor een niet ervaren CWér eenduidig te lezen is. Er waren nog twee expedities LY1EME en VP3EMB. Deze waren beiden te hoog gegrepen voor mijn stations, helaas.

Toch een fantastische maand gehad!

Date	Call	RX	TX	Freq.
12-apr	G3LTF #	559	559	2320MHz
	HB9Q #	-1	-4	2320Mhz
13-apr	EA5DOM #	-20	-15	1296Mhz-JT
	N5BF	-11	-21	
	W1PV	-9	-17	
	NC1I	-7	-17	
	VA3ELE #	-19	-26	
	EA8DBM	-5	-11	
	OK2DL	579	559	1296-CW
	SM6CKU	599	559	
	OK1CA	599	559	
	OE5JFL	559	569	
	G3LTF	599	559	
	UA3PTW	599	579	
	ZS1LS #	-17	-17	1296-JT
	ON4AOI	-8	-11	
14-apr	SP7DCS #	559	559	1296-CW
	LZ2US	599	559	
	KL6M #	579	559	
	SP6JLW	579	559	
	# - INITIAL			

VP2EMB Final story and results



After a nine hours flight from Amsterdam we arrived in St. Maarten (PJ7) on 10th of April. We stayed for one night on St. Maarten to be sure all our luggage did arrive. If something was missing, like last year in Guatemala, we had the possibility to pick this up the next day before leaving to Anguilla.

This time we were lucky nothing was missing, a good start of course.

On the 11th the ferry took us in 30 minutes to beautiful Anguilla Island. The ferry is too small for cars so we had to take all our luggage: 7 suitcases and 2 golf bags on and off the ferry by hand.

At Anguilla we arranged a taxi and went to the government to pick up the radio licence and to a supermarket to get food etc. for coming days. After that the taxi brought us to our location in the North-east part of the island.

As soon as we arrived at the location we started to assemble one antenna for 2mtr. and used this with a portable SSB receiver to find out if there was any QRM around. Some QRM was heard from the neighbour's house but we found a good location for our antennas.

After a few hours of work the antenna system for 2mtr. was completed and we only need to connect the transceivers and other equipment inside our temporary shack in the living room.

At home we prepared our power supplies for the PA's and transceivers to run on 110 Volts AC and all worked fine.

First signals on 2mtr. where heard on the 12th at 00:37 UTC. and until moonset we worked about 15 stations from US and JA.

Because of a small hill and some trees our moonrise was at about 12 degrees on the 12th and the European pile up started at 16:45 UTC. During this moonpass we made 85 QSO's.

During daylight on the 12th we assembled the 67el. yagi for 23cm. and mounted this in the middle between the 2 mtr. antennas. The and the party on 23cm. started on the 13th with very nice speaker copy signals up to -15dB in JT65c from HB9Q. Within 3 hours we made 30 QSO's on 23cm. The SSPA was placed next to the antenna tripod and running about 120 Watt into the dipole.

Also 2 meter had a nice start but after some hours we noticed some noise-flares. Conditions were not very good on 2meter probably because of solar activity.

Because of the noise we decided to move our antenna system to a position with more distance from the neighbour's house. Without success, we had even more QRM, up to 8 to 10dB. during the night and the next day we found out, with our portable receiver, the noise was coming 'out off the walls of the house'. Maybe PLC internet?

The last possibility was moving the complete antenna to the front of the house for the last few moonpasses, almost on the main road. We had to use all our spare coax to do this, about 30 mtr. but had much better moonrise now, good to be able to work the smaller stations in Europe. But as soon as it became dark the noise was again increasing up to 10dB. But now it was easy to see the source: 2 security camera's with infrared led's were looking direct into our antenna!

Fortunately the owner of the house, living on the first floor, was so kind to switch of these camera's. So the last moonpasses our reception was very good and we were able to work small stations on 2mtr. like RV3IG and OK1TEH both with 1 yagi. We ended up with a total of 262 QSO's on 2meter after being QRV for 7 moonpasses. On 70 cm. we made 39 QSO's with our new homemade 27el. Hor./ 23el. Vert. X-pol. antenna and 300 Watt at the feed. The smallest was PA5Y who is using a single 23el. on 23 cm. we made 58 QSO's, again more than expected. Smallest station as far as we know was PE1LWT with a 3 mtr. dish and 180Watt. On 70 and 23cm. we noticed no QRM at all.

Many thanks to all our sponsors! They will receive a direct QSL. Thanks for the QSO's and hope to see all of you again from another DXCC.

Some pictures and all QSO's can be found on VP2EMB QRZ page.

Best 73 de Jos, PA3FYC and Chris, PA2CHR

EME Expeditie kalender

Callsign	Locator	Date		Band	Link
FG/DL2AAZ	FK96CH	29-5-2019	13-6-2019	432	
KB7Q	DN44LW	8-6-2019	8-6-2019	144	
PJ5/W9DR	FK87ML	25-6-2019	1-7-2019	50	
D44KZ	HK85FD	14-7-2019	24-7-2019	50-144	nfo: http://pe1itr.com/d4-dxpedition/
T46MB	FL02GN	28-7-2019	6-8-2019	50-144-432-GHz	
CY9C	FN97WF	1-8-2019	31-8-2019	144	http://cy9c.com/special-operations.html
S79..	LI75RG	21-9-2019	1-10-2019	50	
VP6EME	CG44	19-10-2019	27-10-2019	50-144	
A21EME	KG25WK	20-10-2019	29-10-2019	50-144-432-GHz	http://www.pa3cmc.nl/#home
VP6R	CG44WW	21-10-2019	27-10-2019	50	
FK8CP	RG37FR	28-10-2019	29-10-2019	50	

VP6R Pitcairn Island

VP6R Team will be acttive from Pitcairn Island, IOTA OC - 044, 18 October - 1 November 2019.

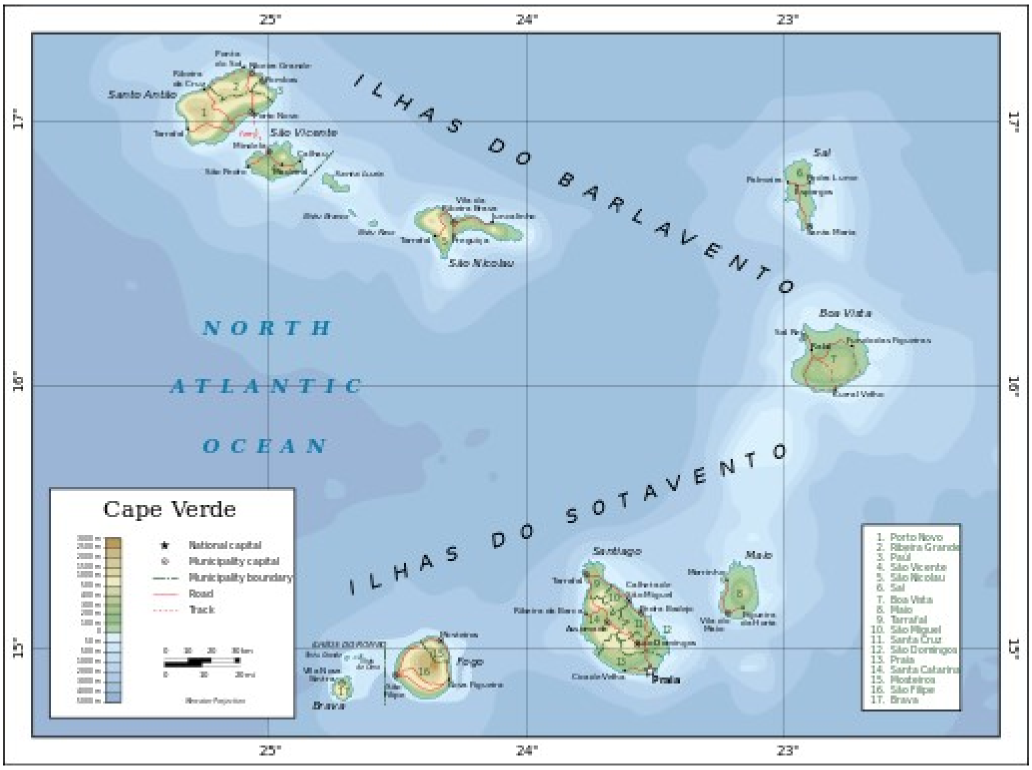
Team - EY8MM, JR4OZR, K0IR, K0PC, K9CT, K9NW, N4GRN, N6HC, N9TK, W0GJ, W0VTT, W6IZT, W8HC, WB9Z.

Recent DX Spots VP6R

They will operate on 160 - 6m.

VHF DXpedition to D44KZ





We have booked the location and from 14 july 2019 to 24 july 2019 we will be QRV from Cabo Verde (D4). Our location will be maidenhead locator: **HK85FD**. This is on the east of the Island of Santiago near Pedra Badejo.

We will be active on 50MHz and 144MHz. Maybe also on 70MHz but that is pending. We are mainly a VHF Tropo, Meteorscatter and Ionospheric radio propagation DXpedition. Our station is EME capable so in between we are doing some moonbounce, but it is not our main activity. Another activity will be FM-DX listening on 88 - 108MHz.

This expedition is a major challenge because increased radio propagation conditions are needed to make QSO's. Of course we hope for that, but it is not certain whether those conditions will also be there during the period that we are QRV.

Expedition members are: Frans PA3CQE, Gerard PE1BBI and Rob PE1ITR.

We will post more info, such as the operation schedule, and updates on this webpage.

Callsigns and locator

Callsigns	Members
D44KZ	Gerard, PE1BBI
D44LA	Rob, PE1ITR
D44LD	Frans, PA3CQE

The main DXpedition callsign is **D44KZ**. QSL via homecalls.
Locator: HK85FD, IOTA: AF-005

Equipment

Band	Equipment
50 MHz	FT817ND + 1wl 5el Yagi, pre-amp and BLF188XR SSPA
70 MHz	? uncertain.
88 - 108 MHz	FM-DX SWL Operations with good antenna's
144 MHz	FT818ND + 2x 2.5wl 9el Yagi, pre-amp and BLF188XR SSPA. We have spare equipment with us.

We will be using SSB/CW and Digital modes like FSK441, MSK144, JT65, FT8 etc..\
Contact info :Email: rob(at)pe1itr.com

Wyoming 2M EME Quick Trip June 8, 2019

Date/Time : June 8, 2018 1800z start
Call : KB7Q
QTH : DN44lw, Yellowstone National Park, Wyoming
Frequency : 144.135 MHz +_ QRM/Birdies KB7Q always first JT65b
Gear : 2x 9el. Yagis, 800 watts, K3S w/transverter, excellent pre-amp, Honda generator
Note : No Internet

OK1TEH is on the verge of completing his 2 Meter Worked All States award with his single Yagi station, so I'm going to Wyoming to see if we can complete for State # 50.

Of course I'll work all callers while I'm there.

Let me know if you also need Wyoming so I can be looking for you. Please spread out.



60 meter news

By Joe W8GEX



NEW COUNTRIES

VU7 - Lakshadweep Islands
MØKRI, Shabu, has announced his plans for a DXpedition to the Lakshadweep Islands. He will be using the callsign VU7RI from October 19, to November 3. This will be a three man team. More details are expected.

Western Kiribati
This year will be T30GC activity only! I will be there together with Mitko, LZ3NY.
T30GC activity will be between 7 October 2019 and 23 October 2019.
The tickets are purchased, the accommodation is reserved and the license is obtained!
Yes, we will be QRV on 60 m during T30GC activity! I will try to operate more time on 60 m - CW and SSB.
So, for now. 73! Stan, LZ1GC

My 60 Meter Story by Marv Feldman, K4KEW
I have been a ham for over 60 years, but there is always something fresh, new and interesting with the hobby. Here is my story of new excitement at K4KEW. In October, 2018, I replaced my 15 year old rig with a modern Kenwood TS-590SG. Amongst the new features of this rig was that of the 60 meter band. I read about this new band with its power and frequency limitations, and was intrigued by its unique attributes. Since I have had much success on 30 meters with a Bazooka antenna, I put one up for the 60 meter band. It was very easy for me to trim the antenna for a one-to-one match on 5.357 MHz.

In addition to the new Kenwood hardware, I am enjoying the advantages of two software systems - WSJT for the mode of FT8 and LOTW. Both of these software systems make DXing a whole new game! FT8 has become the most popular mode on the bands. Often FT8 signals are the only ones to be heard on many amateur bands. Indeed, with this mode, I frequently work stations whose signals are 20 dB (or more) below zero!

LOTW not only reduces the cost of QSLing (no more IRCs, SASEs or "green stamps/$$$), but it is faster! Rather than waiting weeks, months and sometimes years for confirmation, now I often receive LOTW confirmation on the same day of the QSO. Indeed, to date, 91 countries have confirmed our 60 meter DX contacts with uploads to the LOTW system (the other 10 confirmations are with traditional paper cards).

Here in Florida, 60 meters DX is a joy! While I hear nothing during the daytime, when sunset arrives, the band is full of Europeans! Additionally, in the early mornings (just before and after our sunrise), the Pacific DX abounds! It has taken me six months to work over 100 countries on 60 meters and while neither the ARRL nor CQ Magazine offer awards for DX accomplishments on this wonderful new band, 60METERSONLINE does, so now I am happy to brag proudly of having 10 band DXCC!

See you on 60 meters FT8!

Upcoming DXpeditions
Western Kiribati: T30GC activity - October 7, 2019 to October 23, 2019.
Lakshadweep Islands VU7RI from October 19 to November 3

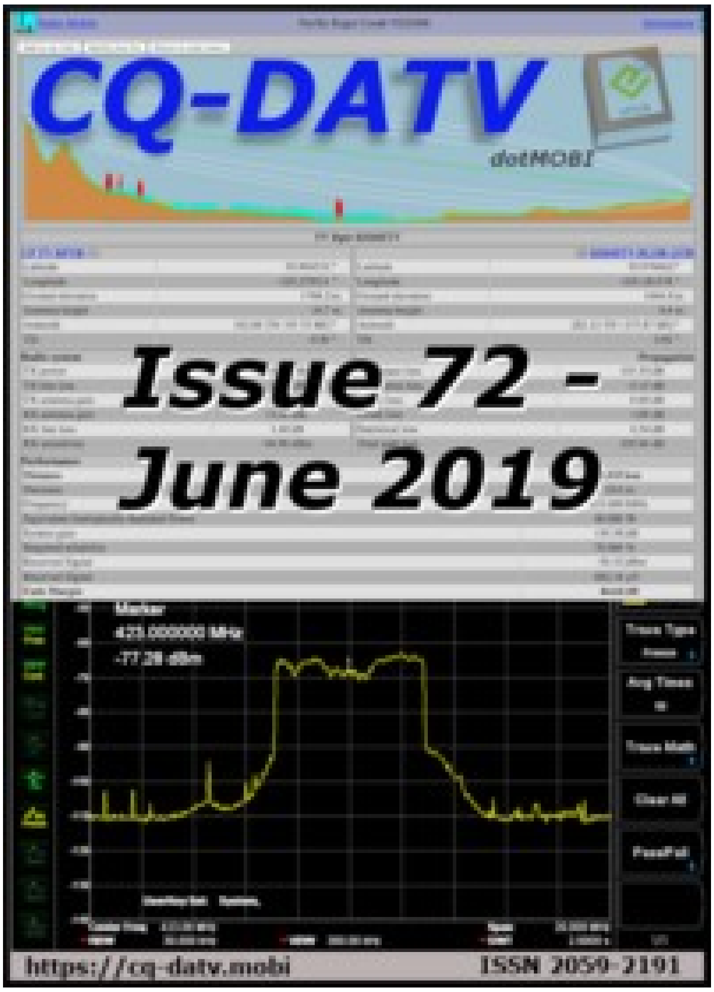
The 60m website is: www.60metersonline.com
Please send your station picture with you in it to **webmaster@60metersonline.com**
Other 60 meter websites:
http://www.hb9amo.net/60meter.php **http://60mband.blogspot.com** **http://en.wikipedia.org/wiki/60-meter_band**
http://dxworld.com/60mlog.html Worldwide 5 MHz Allocations Chart: **http://tinyurl.com/pjhd943**

The 5 MHz Newsletter: https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?Lan=S&Frec=5&ML=M&Map=W2L&HF=S
https://www.dropbox.com/s/b8dm3fi62i1qajy/5%20MHz%20Newsletter.pdf
You can also go to this DX Watch cluster page and see the 60 meter spots. **http://www.dxwatch.com/dxsd1/dxsd1.php?f=5**

If you know anyone who wants to be added to this newsletter or be removed, if you have any 60m news to share, or if you are going on a DXpedition and plan a 60m operation, please let me know at **w8gex@aol.com**

Thanks, Joe W8GEX

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- Production Team
- Editorial
- News and World Round-up
- DKARS advert
- IARU Region 1 ATV Contest 8/9 June 2019
- TV Propagation - Part 3 (using Radio Mobile for rf path predictions)
- TV-AMATEUR
- Adoption of narrowband DVB-S and S2 signals software
- Grass Valley Mixer Conversion Part 5
- Simple dual band dish feed for Es'hail-2 / QO-100
- MiniTutiouner-Express advert
- One from the vault
- Information
- Coming up

Heb je ATV nieuws te melden?

Bezig met interessante ATV-projecten?

Laat het ons weten!

Stuur een bericht naar de redactie : magazine@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The December DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.



DX-ROTTERDAM

Jaargang / Volume 2 Uitgave / Edition 14
juni / June 2019

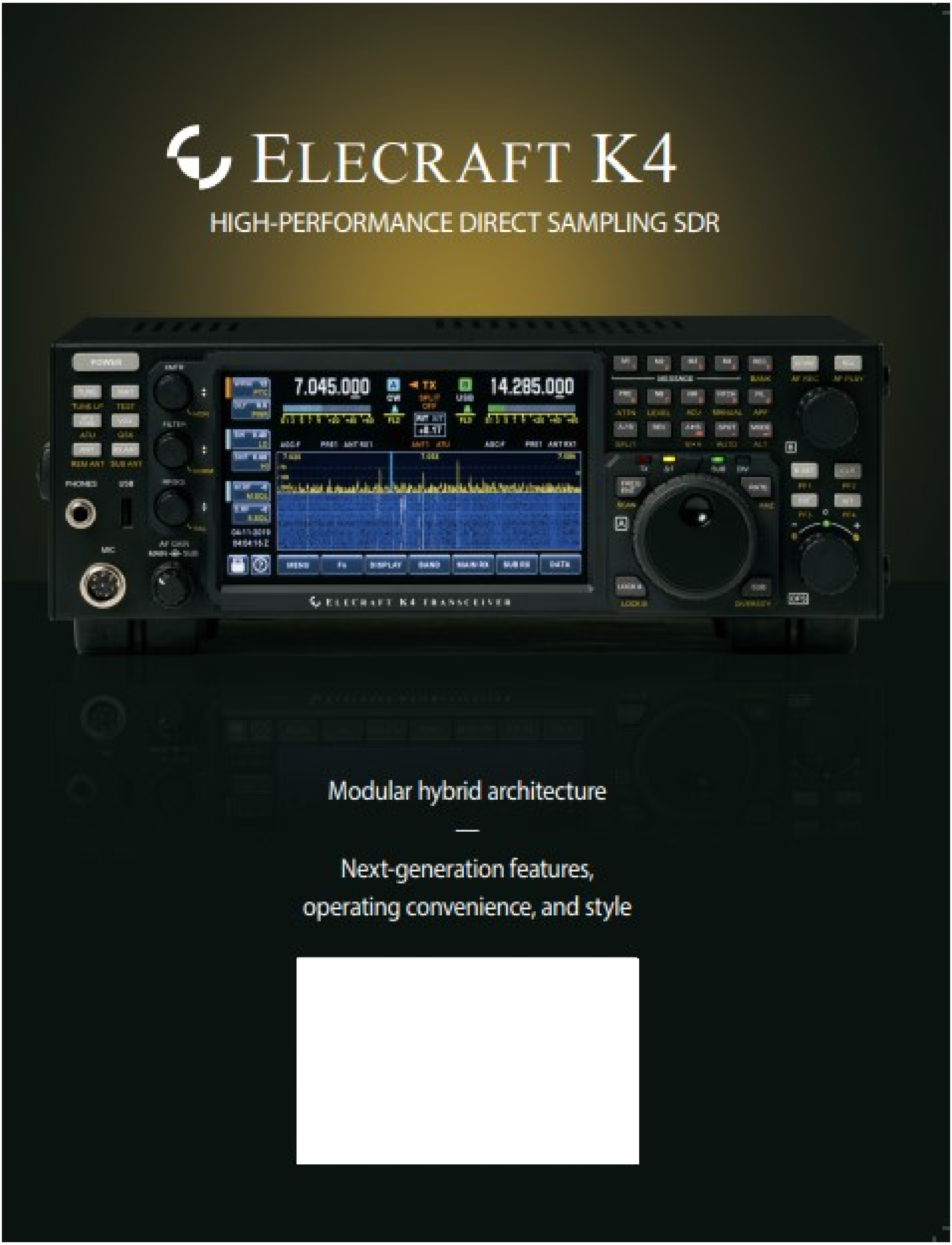
E29 SR TV2 Bollnäs met een testbeeld (SWE).
E29 SR TV2 Bollnäs with a test card (SWE).
Gösta van der Linden, 28-10-1975.

Klik op de bovenstaande afbeelding om de volledige uitgave van 26 pagina's als PDF te downloaden

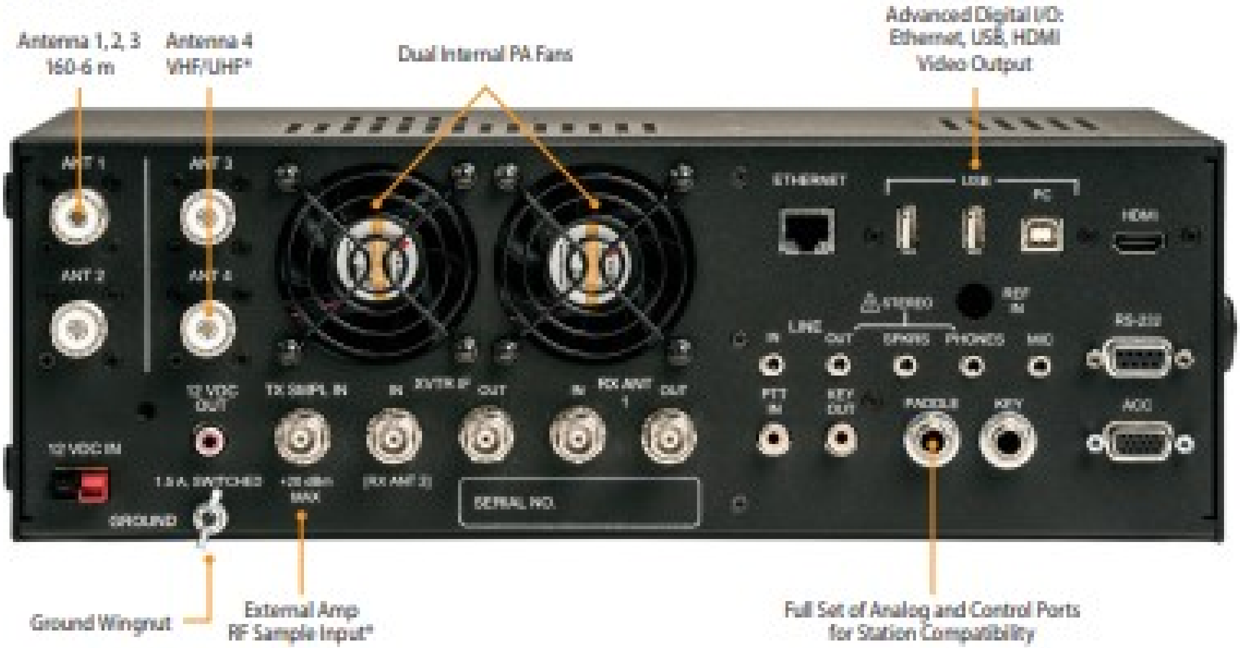
Contactgegevens van DXR :

Hoofdredacteur / Editor-in-chief:
Gösta van der Linden E-mail / email: gerardvdlinden@planet.nl
Noorderhavenkade 21 B
NL - 3039 RD Rotterdam

Redacteuren / Editors:
Pascal Colaers E-mail / email: pascalcolaers90@yahoo.com
Niels van der Linden E-mail / email: magicniels@yahoo.com


ELECRAFT K4
HIGH-PERFORMANCE DIRECT SAMPLING SDR
7.045.000
14.285.000
ELECRAFT K4 TRANSCEIVER
Modular hybrid architecture
—
Next-generation features,
operating convenience, and style

K4 Rear Panel



Models (K4 & K4D upgradeable by the user at any time)

K4: Basic K4 transceiver provides 160-6 m, all-mode coverage; 100 W output; five receive RF sources; and wideband dual watch, allowing the main and sub receivers to be set for the same or different bands.

K4D: Adds KDIV4 option, with a second set of band-pass filters and additional direct-sampling ADC module. This allows the two receivers to use different antennas – a requirement for diversity receive. Having two sets of band-pass filters also optimizes signal handling when the receivers are on different bands and/or antennas.

K4HD: Includes all of the above, plus our dual superhet module, the KHDR4. Ideal for competitive field day, contesting, and DXpedition stations. Each superhet receive section includes two crystal filters: one SSB/data bandwidth, one CW bandwidth. The superhet's 8 MHz IF has excellent dynamic range, so additional crystal filters are not required.

K4 Key Specs and Features

Size: 4.5"H x 13.5"W, 10" D
Weight: Approx. 10 lbs
Supply Voltage: 12-15 VDC
Current: ~2 A RX, ~18-23 A TX
Frequency Range: 100 kHz - 54 MHz (VHF/UHF range to be determined*)
Stability: +/- 0.25 ppm (TCXO)
Modes: CW, SSB, AM, FM, Data
LCD: 7" color; touch & mouse control
Text modes: CW, PSK31/63, RTTY
KAT4 ATU: 10:1+ range; 3 ant. jacks
RX antenna sources: Up to 5
A-to-D Converter(s): 16 bits
I/O: USB-A x3, USB-B (two virtual com ports + audio), RS232 (DE9), Ethernet, HDMI. front/rear mic, front/rear phones, LINE in/out, speakers, PTT in, KEY out, paddle, key, ACC, 12 V out.
CW QSK: Silent, PIN-diode switched
Other: RX/TX EQ, real-time clock, 100% remote control including panadapter data, remote antenna switch control*, custom in-box software apps*

K4 Accessories



KPA1500 Amplifier: 160-6 m full-legal-limit amp with silent PIN-diode QSK and built-in wide-range ATU. Matches K4 size and styling.



SP4 Speaker: Hi-fidelity external speaker with A/B source selection. One or two SP4s can be directly driven by the K4 or other transceivers.



K-Pod Controller: Includes a precision, 400-step optical encoder for use as VFO A, VFO B, or RIT/XIT offset, plus 8 dual-function programmable switches. Can be directly connected to any K4 USB-A jack.

* Planned feature or option



Het jaarlijkse RF seminar over actuele onderwerpen voor de experimenterende zendamateur

Ieder jaar bemant een aantal bevriende zendamateurs op de jaarlijkse Dag van de Radiozendamateur als onderdeel van de zelfbouwactiviteiten een meetstand waarbij bezoekers hun apparatuur kunnen testen. Tijdens deze aktiviteit vinden er altijd wel een aantal interessante gesprekken over uiteenlopende onderwerpen plaats die vaak betrekking hebben op het nauwkeurig meten van RF grootheden. Deze onderwerpen geven telkens weer aanleiding om die verder uit te diepen. Om dit te verwezenlijken organiseren we sinds 2011 het RF Seminar.



Het RF Seminar gaat over actuele onderwerpen die interessant zijn voor zendamateurs met interesse in de technische en wetenschappelijke achtergronden van hun experimenten, en een ontmoetingsplaats bij uitstek voor en door de experimenterende zendamateur.

Het jaarlijkse RF Seminar
Dit seizoen staan drie onderwerpen op het programma:

- Vector Netwerk Analyse en RF simulatie software
- Propagatiemetingen
- Field Programmable Gate Arrays (FPGA's)

Klik hier voor het Programma 2019-2018

De verschillende locaties
Verspreid over het jaar en over het land worden de RF Seminars met ongeveer gelijke inhoud op vier verschillende locaties gehouden.

Het eerste in deze serie van vier werd reeds op 15 december 2018 gehouden in "De Wijngaard" in Bosch en Duin.

De volgende RF Seminars worden gehouden op:

15 juni te Dwingeloo (Nog 4 plaatsen vrij) (Locatie)
28 september te Eindhoven (Vol)

Inschrijven
De deelnamekosten bedragen €39,50, inclusief koffie/thee en een verzorgde lunch.

De opzet
De bijeenkomst is specifiek bedoeld als middel om onderling ervaringen uit te wisselen. Daarbij past ook het tonen en bespreken van eigen ontwikkelingen. Alle deelnemers worden expliciet daartoe uitgenodigd.

Actuele info op : www.rfseminar.nl